





The Bage Prieq Fund Essa;

নারী শিকা। দিতার ভাগ।

किनिकांचा राभारतातियो गण कहें उ

के लिका है। १० महास्त्र के हैं, है जिलान भिताह सहज् ग्राह्म रहेल हैं १६ कीय, ३२१४ जना।

The Hure Prize And Eirry.

नाती िका।

দ্বিতীয় ভাগ।

——※※——

কলিকাতা বামাধোধিনী সভা হইতে প্রক শিত।



কলিকাতা

ও নং কানেজ ফ্রীট, ইতিয়ান শিরার যন্ত্রে
মুদ্রিত হইল।

১১ মাঘ ১২৭৫ সাল মূল, ৩০ আনা মাত্র।

বিজ্ঞাপন।

নারীশিকা ২য় ভাগ কোন পৃস্তক বিশেষের
অনুবাদ নহে, বামাবোধিনী সভা হইতে ১২৭০ ভাজে
হইতে ১২৭৪ চৈত্র পর্যান্ত যে সকল বামাবোধিনী
গাত্রিকা প্রকাশিত হইয়াছে; সেই সকল পাত্রিকা
ইতে স্ত্রীলোকদিগের পাঠোপযোগী বিষয়গুলি
জি,ত করিয়া পুস্তকাকারে "নারীশিকা" নামে প্রকাগ্রত হইল।

আমরা কৃতজ্ঞতার সহিত স্বীকার করিতেছি যে
নাগনগর নিবাসী টু জীযুত বাবু শিবচন্দ্র দেব এবং
হৈয়ার প্রাইজ কণ্ড" সভার সম্পাদক শ্রীযুত বাবু
ারী চাঁদ মিত্র মহাশয়দিগের বংত্ব এই পুস্তকের
মুদার ব্যয় "হেয়ার প্রাইজ কণ্ড" হইতে প্রাপ্ত হওয়া

লকাতা বামাবোধিনী দার্য্যালয় ৫৩ নং কলেজ ফী ট। ১১ মাঘ, ১২৭৫ সাল।

The Harq Prize Jund Essay.

The Hare Prize fund is for the preparation of standard works in the Bengali language calculated to elevate the female minds.

Adjudicators.

Baboo Debendro Nath Tagore.

The Revd. K. M. Benerjea.

Baboo Shib Chunder Deb.

Baboo Peary Chand Mittra

Secretary.

সূচী পত্ৰ।

	পৃষ্ঠা-
১। विमानिषयक करणानकथन	
বিদ্যা কয় প্রকার	5
বিদ্যা বিভাগ	···· ২ ɔ
२। जूरगान।	
পৃথিবীর আকার "	z¢
পৃথিৰীর পরিমাণ ও স্থিতি	
পৃথিবীর গতি	رت دو …
গোলকের বিষয়	oa
ত্রোল্ডের বিষয় ত্রোর আকর্ষণ ও পৃথিবীর কক্ষ	• ৪২
	·· 88
ঋতুভেদ মেৰুসন্নিহিভ দেশ সকলের বিবরণ	
	85
७। ्थरभन।	
সৌরজগৎ ····	. (P
हस्य श र्व	??
म्द्र्या अर्ब	. 1813
৪। বিজ্ঞান।	ų
জলবহুরপী—মেঘ ও বাস্প	• 90
্র—শিশির	•હેવર
ঐ—কোয়াসা শিল ও বরফ """	
तोगथञ्च	. 99
ज् शिकन्त्रा	. P2
জোয়ার ভাটা	

lo/ •	र्जे क्
উদ্ভিদ্ তত্ত্ব	ð".
न्याभावीतः	. ৯৭
উद्धिन कोर्याखनानी	209
ি বিজ্ঞান বিষয়ক কথোপকথন।	
১ ৷ উপক্রমণিকা	>>0
२। श्रेत्रगातू	. 220
৩। মূল পদার্থ ·····	
৪। আঁক্তি ও বিস্তৃতি	
৫। অভেদ্যতা ····	. 222
৬। অবিনাশ্যতা⋯⋯	
৭। জড়গুণ	
৮ ৷ আকৰ্ষণ	
ह। मश्रोकर्षन	
বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশোতির।	•
১০ ৷ আকাশ ও আকাশস্থ পদাৰ্থ	. 202
১১। সময় ও গতি 🙄	
33, निवास नियस क्षेत्र का अन्य का अन्य अन्य का अन्य का अन्य अन्य का अन्य का अन्य अन्य का अन्य का अन्य अन्य का अन्य का अन्य अन्य का अन्य का अन्य अन्य का अन्य का अन्य का अन्य का अन्य	
- L	• 60
	<u> </u>
যাহার যেমন অবস্থা তাহার তাহাতে	চহ
সন্ধন্ট থাকা উচিত্ৰ	24a
কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।	
উপক্রমণিকা	
३। विन्ता शिक्ता	245
হৰ কুসংক্ষার	
় ১। জ্ঞান ও কার্য্য	
8। मध्कर्ष	
স্ত্রী ও পুরুষ জাতির পরস্পার সমন্ধ · · · · ·	. 259

						•
	,					পৃষ্ঠা—
कूमश्मर्ग				* *****	• • • • •	223
জ্বীর প্রতি স্বাদীর	উপ	टानभा				
• ১। সরলতা · · ·	••••		• • • • •	• • • • •	• • • • •	२ २8
। কৃতজ্ঞ ভা · · ·	• • • • •	•••••	•••••	•••••	••••	२७२
া দয়া-(মুহ্''						えらか
৪। ভক্তি ও সা	ग्रानः	•••••	•••••		• • • • •	₹88
ভগ্নীর প্রতি ভ্রাত						203
ু ভগ্নীভাব · · · · · · ·						219
, স্ত্রাদিগের কর্ত্তব্যা			* * * * * * *		••••	269
স্ত্রিয়ঃ ত্রিয়×চণেহে	य म	বি শে	ट्यार	ন্তি ক	अप्रम	292
গতাবতী ও সূকুমা						299
१ इकार्य।				•		~ 1 1
		•				
্দ্রী ও স্বামীর পর	ন্সর	म दक्त	• • • • • •		** ***	223
্সময়	••••	••••		****	****	220
विश्ववाश		•••••	*****	• • • • • •	• • • • •	₹\$8
	fo	ত্ৰ।				
সৃথিবীর আকার	***	•••		• • •	•••	24
লালকের বিষয়	••	* * *	•	•••	***	90
कूटङम · · · ·	•••	•••	•••	- 1		8¢,
নির জগৎ · · ·	•••	•••	:**	***	***	ap.
৳ মহণ ⋯	• • •		**7		•••	ye
√ाश्च	•••	•••	7 * #		••	49
্রার ভাটা…	***	***	4	• • •	•••	৯০
\$ "						

নিম্নলিখিত পুস্তুক সকল "হেয়ার প্রাইজ কণ্ডের"
গ্ৰাথ্যে যুক্তিত হইয়াছে।——
অধ্যাত্ম বিজ্ঞান মূল্য ॥০ আৰা
মহিলাবলী মূল্য । 🗸 ০ আনা
নারীশিকা ১ম ভাগ মূল্য ॥০ আনা
ঐ ২য় ভাগ মূল্য ৬০ আনা

বামাবোধিনী সভা হইতে প্রকাশিত পুস্তক ও পত্রিকা।

কুমুদিনী চরিত (উত্তম কাগজে ছাপা ৬ ফরমা) মূল্য নারীশিক্ষা ১ম ভাগ (২০ ফরমা) " " " " " " " "

বামাৰোধিনী পৃত্ৰিকা।

(ও ফরমা মাসিক)

এক বৎসরের অপ্রিম মূল্য কলিকাতার জন্য "" " ঐ ঐ মকঃ স্বলের জন্য) " " প্রতি খণ্ডের মূল্য) " " " " " " " " " " বামাবোধিনী পত্রিকা ১ম ভাগ (১২৭০ ভাত্র হ ৭১ তৈত্র পর্যান্ত পুস্তকাকারে বাঁধা) মূল্য ১॥

ঐ ২য় ভাগ ১ম খণ্ড (১২৭২ সাল বাঁধন) "

জ জ (বিলাতি কাপড়ে বাঁধা) " "

के के २३ थेछ (১२१० मान दांशा) " "

ঐ ২য় ভাগ (১২৭২)। ৭৩ সাল একত্র বাঁধা

ঐ ৩য় ভাশ (১২৭৪ সাল বাঁধা) " " "

নগদ মূল্যে ১২ খণ্ডের অধিক ৫০ খণ্ড পর্য্যন্ত ' ক্রেয় করিলে ১২॥০ টাকা এবং ৫০ খণ্ডের অধিক প ২৫ টোকার হিসাবে কমিসন দেওয়া যাইবে। াদ মূল্যে এককালে ১২ বার খণ্ড পত্রিকা সিদ্বা ৎসরের পত্রিকা ক্রয় করিলে ১০ পাঁচসিকাতে য়া যাইবে।

ক্র সকল পুস্তক ও পত্রিকা বামাবোধিনী ।লয়—"কলিকাতা পটলডালা কালেজ ফ্রীট ৫০ ।ক ভবনে" এবং বটতলা জীরাধাবল্লভ শীলেজ যু পুস্তকালয়ে" প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।

नाती िका।

দ্বিতীয়ভাগ।

বিদ্যাবিষয়ক কণোপকখন।

- PARTER COL

विष्णा क्य श्रकातः

ख्डा • मा, भवा । छ शाकाव खीदलाका ।

সরলা। জ্ঞানদা! একটা বড় সমমানার ভোমার
চুপে চুপে বলি শোন। মেদিন ভাই ভূমি আমারে
যে কথাগুলি বলে মেরেমারুয়নের লেথাপড়া শেখা
উচিত বুঝিয়ে দেছিলে আমি পাড়ার সন্ধিনেয়ে জনকতককে তাই বলেছিলাম, তাতে তারা জনেক আপত্তি
করে শেষকালে আমানের দলে এসেছে, লেখাপড়া
শেখবার জন্যে অনেকের মন হয়েছে, ভারা ভোমার
(১)

সঙ্গে দেখা কর্তে আস্চে, একটু পেছিয়ে আছে, এলোবলে।

জ্ঞানদা। ভাই সরলা! আমি জানি যাদের মন ভাল, তারা আপনারা একটা সুথ পেয়ে লুকায়ে রাথে না, আর দশ জনকে সুখী দেশতে চায়। তোমার সাধুইচ্ছা দেখে আমি যে কত সন্তুক্ত হলাম বলিতে পারি না। যা হউক ঐ বুঝি তাঁরা আমূছেন, চল আগিয়ে আনি গিয়ে। (পাড়ার মেয়েদের নিকটে আসিয়া) আমার এবড় সোভাগা! এস ভগিনী সব এস; চল ঐ ঘরের ভিতর গিয়া বসি।

পাড়ার মেয়েরা। আমরা অনেক দিন তোমার নাম
শুনেটি কিন্তু লেখাপড়া কর বলে তোমার উপর
কেমন কেমন একটা ভাব ছিল। এখন সরলার মুখে
ভোমার কথা শুনে তুমি যে সামান্য মেঁরে নও
বুনোছি। শুনিলাম সরলাকে তুমি না কি লেখাপড়া
শিখাবে? তা ভাই সেই সঙ্গে আমাদের প্রতিও কেন
অনুগ্রহ কর না?

জ্ঞা। অমৃতে অফচি কার? আমি সকল মেয়ে-শাসুবঁকে আমার ভগিনী বলিয়া জানি, আমাদারা যদি কাহারও কিছু উপকার হয় তার বাড়া আমার সাভাগ্য কি? আর ভিলানের জন্য যারা আইসে তারা বে আমাকে কভ স্থী করে বলিতে পারিনা। আমি দিবা নিশি আমাদের মেয়েমামুষদের তুঃখের কথা ভাবি আর কাঁদিতে থাকি। তোমরা লেখাপড়া শিখিলে আমার সব তুঃখ যায়।

পাড়া। তবে ভোষারে আর বেশী কথা কি বলুবো? লেখাপড়া শিশুবো বলে আমরাও স্থির করেছি, তা সরলার সঙ্গে আমাদিগকে তোমার ছাত্রী করিয়া লও। আজি কিন্তু আমরা কতগুলা কথা জেনে যেতে এসেছি, তুমি আগে তাই বলে দেও।

छा। आष्ट्रा, कि कथा जानित तल?

পাড়া। আনরা এই যে লেখাপড়া করিব একি একটু লিখিতে আর পড়িতে শিথিলেই হয়? না, বান্ধালা, ইংরাজী, পারসী, সব বিদ্যা জানিতে হবে? বিদ্যা সব স্কন্ধ কত একন এবং তা শিথিবার উপকার কি কি? আর শিথিতে বা কতদিন লাগে এই সব আমরা জানিতে চাই।

জ্ঞা। সরলাকে এবিষয় আমি ভাল করিয়া বলিতাম, তা এতগুলি একত্র হয়ে এ কথা উঠেছে বড়
ভাল হয়েছে. কিন্তু এটা খুব ভারি বিষয় একটু মনঃসংযোগ দিয়া শুনিতে হবে।

স। আমি জানি ওঁনের মনঃসংযোগ খুর আছে;
তুমি কিছু ভাবিও না। ছাত্রীর মত আমাদিগকে '
উপদেশ দেও আমরা সকলেই মনদিয়া শুনিব।

জ্ঞা। লেখাপড়া নাম দেওয়া যায় বলিয়া একট লিখিতে আর পড়িতে পারিলেই বিদ্যা হয় না। পরমেশ্বর আমাদিগকে বুদ্ধি দিয়া সকল জন্তুর চেরে वक् क्टब्रह्म, मिहे वृद्धि हालमा क्विशं मामा विच-য়ের জ্ঞান লাভ করাই বিদ্যা। লেখা ও পড়াতে विमा निथियांत मांशांग करत विनयां जा आर्थ हाई কিন্তু সে আসল বিন্যা নয়। আরু আসাদের একটা जम आहि य अकजन यनि विक्रमा देश्तकी शांतमा, নাগরী শিথিলেক আমরা মনে করি এ লোকটা চারি বিনায় মৃত্তিমন্ত। কিন্তু বাঙ্গলা ইংরাজী প্রভৃতি বিদ্যা নয়, ভাষা। যেনন একটা ঘরের ভিতর যাইতে হইলে দার দিয়া প্রবেশ করিতে হয়, জ্ঞানভাগ্রারে यादेख इटेल अथग जाया गिथिए इस। किन्छ যেমন কোন একটা ছার্নিয়া যাইলেই ঘরে প্রবেশ করা যায়, সেই রূপ বিদ্যার জনা কোন একটা ভাষা শिथिलाई इस्। नानाजामा आनिलाई (तमी विमा इश ना ।

ছাত্রীগণ। তবে কি বাঙ্গলাতে ও ইংরাজীতে সমান?

জ্ঞা। আদল বিষয়ে দমান বটে অর্থাৎ প্রতেই এক রকমে আন পার্ত্তিয়া যায়। তবে বিশেষ এই যে ইংরাজীতে: অনেক বেশী বই আতে তাতে বেশী জ্ঞান পাওয়া যায়। তা ঈশ্বরেক্ছায় কালক্রনে জামাদের বান্ধলা ভাষাও সেইরপ হইবে। যা হউক জামি
ভোমাদের বলেছি যে জ্ঞান লাভই বিদ্যা। এই বিদ্যা
শিথিতে কতদিন লাগে যদি জানিতে চাও তবে কড
রকম বিদ্যা আছে তা আগে জানিতে হয়।

ছা। আচ্ছা বল আমরা শুনিতেছি।

জ্ঞা। ঈশ্বর আমাদিগকে মন দিয়াছেন আর অসংখ্য বস্তু ও অসংখ্য কার্য্যে এই জগৎকে পূর্ণ করেছেন। এই মনের শক্তি সকল যত প্রকাশ পাইবে এবং মানা বিষয়ের জ্ঞান যত রক্তি হইতে থাকিবে, ততই বিদ্যারও রক্তি হইবে। বিদ্যার সংখ্যা নাই, বিদ্যার কেহ সামাও করিতে পারে না। সকল বিদ্যাতেই পৃথক্ পৃথক্ জ্ঞান ও পৃথক্ পৃথক্ স্থ। আমি তাহা এক একটা করিয়া বলিতেছি, মন দিয়া শুন।

১ম — ভূগোলবিদ্যা। এ বিদ্যা শিথিলে পৃথিবীর আকার কিরপ ? ইহা কেমন করিয়া আছে ? ইহার কোন ফানে কোম নদী পর্বত সমুদ্র, দ্বীপ উপদ্বীপ ইতাদি, কোথায় কোম রাজ্য রাজ্যানী ? কোথায় কিরপ জল হাওয়া—কি রকম গাছপালা ও জন্তুসহ আছে ? কোথায় কি রকম মুনুষ্যজাতি। তাহাদের আচার ব্যবহার কৃষি বাণিজ্য রাজ্যশাসন, শিক্ষা প্রণালী ও ধর্ম কিরপ ? এসকল জানা ঘাঁয়। ভূগোল পড়িলে অনেক ভ্রম যায়, আমরা হিমালয়কে পৃথিবীর
সীমা মনে করিভাম; কিন্তু এখন জেনেছি, তার পরে
আরও কত দেশ আছে। ইহা জানিলে দূরবর্ত্তী দেশ
সকল যেন চক্ষের সন্মৃথে বোধ হয়। এই ইংরাজেরা
কোথাহতে কোন পথ দিয়া এ দেশে আসিলেন সরে
বিসিয়া জানা যায়। আর নানা দেশের লোকের আগর
ব্যবহার তুলনা করিয়া স্বজাতির জীর্দ্ধি সাধন করাযায়।

ষে বিদ্যা দারা পৃথিবীর অভ্যন্তরস্থ সমুদার বিবরণ জানা যায়, তাহার নাম ভূতত্ত্ব বিদ্যা, তাহাও ভূগো-লের অন্তর্গত।

২য়—থগোলবিলা। ইছারারা আকাশের কাণ্ড কারথানা সকল জানা যায়: অর্থাৎ প্র্যা কি? চন্দ্র কি?
ধূমকেতু কি? প্রছ সকল কি? রাত্রি দিন শীত প্রীয়
আদি ঋতু এবং প্রছণানি কিরপে সংঘটন হয়, জানা
যায়। গ্রছণের সময় দৈত্য আসিয়া চন্দ্র প্র্যাকে গ্রাস
করে, ধূমকেতু উঠিলে অমঙ্গলের লক্ষণ, থগোল জানিলে
এসকল ভ্রম দূর হয়। আর ব্রহ্মাণ্ড যে কি প্রকাণ্ড বাংপার' তাহা জানিতে পারিয়া আশ্চর্যা ও হর্ষে মন স্তর্ক,
হয়, ব্রক্ষাণ্ডপতির অনন্ত মহিমা দেখিয়া ভক্তিভাবে
তাহার চরণে অবন্ত হয়।

তয় — ইতিহাস। ভূগোল পড়িলে যেমন পৃথিবীর নানাদেশের বর্ত্তমান খিবরণ জানামায়, ইতিহাস পড়িলে

নানা দেশে পূর্বে কাল হইতে কত প্রকার স্মরণীয় ঘটনা হইয়াছে তাহা শিক্ষা করা যায় । রহু-দর্শন জ্ঞানের এক মহৎ উপায়, ইতিহাস পাঠে তাহা বিলক্ষণ হয়। মনুষ্য জাতির প্রথমে কিরূপ অবস্থা ছিল, क्तरम क्राय जार्रात्मत कृषि, वार्षिका, मिल्भ, ताकामामम, विमा ७ धर्मात किकाल डेबडि इहेशार १ ७ मकल প্রয়োজনীয় বিষয় অবগত হওয়া যায়।কোনু রাজোর কি প্রকারে পত্তন হ'ইল? কেমন করিয়া উন্নতি এবং পরে অনোগতি হইল, অধোগতির পর আবার উল্লভি হইল? কোনু সময়ে কোনু জাভির মধ্যে কোনু কোনু অসাধারণ বাক্তির উদয় হইয়াছে কোনু মহা মহা যুদ্ধে জনসনাজের মহৎ পরিবর্তন ঘটিয় েহ ? এ সকল জানা যায়। পৃথিবার অধােগতি ্লা হইয়া যে উন্নতি হইতেছে, ঈশ্বরের ইচ্ছাও এই যে পৃথিবীর ক্রমশঃ মঙ্গল ও উন্নতি হয় ইহা স্পষ্ট প্রতীত হয়। তাঁহার আজানুসারে চলিলে সকল জাতির মন্ধল নতুবা তুর্গতি: হিন্দুদের নিজের দোষেই যে তাঁহাদের এত তুরবস্থা, ইহাও 'দেখা যায়। ইতিহাসে কত ধর্মো-প্রেশ পাওয়া যায়! কত ধনগর্কিত রাজ্য ও প্রতাপ-গর্বিত রাজা বিপর ও বিনক্ত ইহাছে ইহা দেখিয়া, সংসারের অনিত্যতা শিক্ষা করা যায়।

৪র্থ-প্রাকৃতিকইতিরত। অর্থাণ স্বাভাবিক পদার্থ সক-

লের বিবরণ। এ বিনাণ শিথিলে চেতন, উন্তিদ্ ও অচেত্রন সকল প্রার্থ ক্রমশং শ্রেণীবদ্ধ হইয়া কেমন স্ফ হইয়াছে, কোনু জন্তর কিরপ স্বভাব, কোনু বন্ধর কিরপ গুণ, জন্তুসকল কিরপে জীবনযাত্রা নির্বাহ করে, রক্ষ সকল কিরপে অঙ্কুরিত, বর্দ্ধিত ও ফুলফলে শোভিত হয়, ধাতু ও আর আর জড়বস্তুর বিবিধ তত্ত্ব কি? জানা যায়। নানা অন্তুত বিবরণ ইহার মধ্যে আছে এবং তাহাতে জ্ঞানের সহিত অপার কেত্বিক লাভ করা যায়।

ক্ষে—জীবনচরিত। এই পৃথিবীতে কত অসাধারণ
মনুষ্য মধ্যে মধ্যে জন্ম গ্রহণ করেন এবং বিদ্যা ধর্ম ও
কন্ত বিষয়ে আশ্চর্য্য দৃষ্টান্ত দেখাইয়া যান। এই সকল
মহাজার জীবনচরিত পাঠ করিলে ধর্মের পথে কিরূপ
অটল থাকিতে হয়, বিদ্যার জন্য কিরূপ যত্ন ও পরিশ্রম
করিতে হয়, নানা তুরবন্থার মধ্যে পর্টিয়াও কিরূপে
আজার উন্নতি সাধন করা যায়, এসব বিষয়ে প্রবল
দৃষ্টান্ত পাইয়া আমরা অশেষ মন্দল লাভ করিতে
পারি।

্ থাগোল, ভূগোল, প্রাকৃতিক ইতিরত, ইতিহাস ও জীবনচরিত এ করেকটি বিদ্যাতে জগৎ ও পৃথিবী এবং পৃথিবীর অচেতন, উদ্ভিদ্, ইতর প্রাণী ও মনুষ্যের ছুল বিবরণ জানা যায়। কিন্তু যে বিদ্যা ছারা শুক্ম- তত্ত্বসকল জ্ঞাত হওয়া যায় তাহাকে বিজ্ঞান কহে। তাহা বিশেষরূপে বলিতেছি।

बिद्धान। এই জগতে যে जमश्था পদার্থ দেখি-তেছি সে সকল কিরূপে প্রস্তুত হইয়াছে, তাহাদের পরস্পরের সহিত পরস্পরের কি রূপ সম্বন্ধ, জগতে যে ष्ममश्था घडेना इडेरज्राह रम मकरलंद कांद्रशकि? এवर এক ঘটনার সহিত অন্য ঘটনার বা সম্বন্ধ কি ? এ সকল বিজ্ঞান হইতে জানা যায়। ইহা অধ্যয়ন করিলে আ-মরা দেখিতে পাই, এই ব্রহ্মাণ্ড একটি পর্য স্থানর যন্ত্র-অরপ, তাহার সকল স্থানেই নিয়ম শৃঙালা এবং ঈশ্বর তাহার যন্ত্রী হইয়া আপনার অখণ্ড নিয়মে সকল স্থানে, সকল কালে, সমুদায় ঘটনার সংঘটন করিতেছেন। তাঁহার বিচিত্র শক্তি,আশ্চর্যা কৌশল এবং অপারমন্সল-ভাব সর্বত প্রকাশিত দেখা যায়। বিজ্ঞান শিক্ষা कतित्व मकल कार्यात कार्रण दूना यात्र ध्वर खम अ कूमः कात मकल पृत इया। • इंडार्त मह्म महम धार्मा ञानम ६ लाख हरें एवं थारक।

এই বিজ্ঞান অতি হৃহৎ শাস্ত্র এবং তাহার অসংখ্য শাখা প্রশাখা। ইহাকে চুইটি প্রধান অংশে বিভাগ করা ষায়;—১, জড় বা প্রাকৃতিক বিজ্ঞান; ২, মনো-বিজ্ঞান।

১ম, প্রাক্তিক বিজ্ঞান। ইহা দারা জড়বস্তুসকলের

ও তাহাদের মধ্যে যে সকল কার্যা চলিতেছে তাহার তত্ত্ব জানা যায়। ইহা আবার ৩টি ভাগে বিভক্ত।

- (১) বাহ্য বিজ্ঞান—ইহা দ্বারা জড় বস্তু সকলের যে সকল কার্য্য কারণ বাহিরে প্রত্যক্ষ হয় তাহাই জানা যায়। কিরূপে জল হইতে বাস্পান মেঘ ও র্টি হয়; কিকরপে জোয়ার ভাঁটো, দড়ও বজুপাত হয়; কোন বস্তু শূন্যে রাখিলে কেন ভূমিতলে পতিত হয়? জড় পদার্থ সকলের সাধারণ গুণ কি কি? গতির নিয়ম কি? এ সকল এই বিন্যায় শিখা যায়। এই বিদ্যাবলে ইংরেজরা কত কল প্রস্তুত করিতেছেন, কলের গাড়ী, বেলুন, বাস্পীয় জাহাজ, বাস্পের আলো ও আর কত শত কাও করিতেহেন।
- (২) রসায়ন বিদ্যা। এই জগতে যত প্রকার জড় বস্তু আছে তাহা কি কি মূলপদার্থের সংযোগে উৎপন্ন, এক বস্তুর সহিত আর এক বস্তুর সংযোগ করিলে কি-রূপ সূত্র প্রকার গুণ ও কার্য্যের উৎপত্তি হয় তাহা এই বিদ্যায় জানা যায়। চূর্ণে ও হরিদ্রোতে একত্র কর, এক সূত্র পাটলবর্ণ দেখিবে। জুগুধে এক বিন্দু গোমূত্র, বা অলবস নিশাও কেনন বিকার দেখিতে পাইবে। গুইরূপ ছুইটি বায়ু একত্র করিয়া জল তৈয়ার করা যায়। একথানি ছিল্ল বস্তু হইতে চিনি বাহির করা যায়। আনরা যেবেদের বাজী দেখিয়া আন্চর্যা হই, রসায়ন

বিদ্যা জানিলে তাহা অতি সামান্য বোধ হয় এবং তাহা অপেকা কত অদ্ভুত কাৰ্য্য দেখিয়া চনৎকৃত হইতে হয়।

() भातीत विद्धांम। तृक्ष ও जस्तुनिरगत भातीत মাছে। অন্থি, মাংস, শিরা, রক্ত ইত্যাদি দারা শরীর কিরপে নির্মাণ হইয়াছে; কেমন করিয়া নিঃখাস প্রাধান, রক্ত চালনা, আহার, পরিপাক ইত্যাদি কার্য্য হয়; কেমন করিয়া দর্শন প্রবণাদি জ্ঞান জম্মে; কেমন করিয়া গর্ভের সঞ্চার হয় এবং গর্ভাবস্থায় সন্তান কেমন আশ্চর্য্য কৌশলে রক্ষা পায়, শারীর বিজ্ঞানদ্বারা এ সকল জানা যার। কিরপে থাকিলে শরীর সৃষ্থাকে এবং কি রূপে অসুস্থ হয়; রোগ হইলে কিরূপ ব্যবহার কর্ত্তব্য ইহাও জানা যায়। এ বিদ্যা না জানিলে কেহ চিকিৎসক হইতে পারে না। জ্রীলোকের পক্ষে ইহার কিছু কিছু জানা বিশেষ আবশ্যক। পরিবারকৈ সুস্থ রাথিবার জন্য গৃহাদি কিরুপে পরিষ্কার রাখিতে হয়; কিরূপ দ্রব্যভক্ষণে উপকার হয়; গভাবস্থায় কিরূপ ,নিয়মে থাকা উচিত; প্রসবের পর কিরূপ ব্যবহার ूर्कर्खेरा अवर मस्त्रांन मर्खे**ि**क्क किक्रां भीतन कतिए इश, এসকল ना जाराटि अरनक शतिवादि अरनक अ-मकल घिष्ठा थारक।

জগৎ তদপেক্ষাও রহতর। মনুষ্যে ইহার আরম্ভ কিন্তু সেই অনম ঈশ্বরে ইহার শেষ। সূত্রাং অনম্ভ কাল শিক্ষা করিলেও ইহার শেষ হয় না। এবিবয়ের ওটি বিদ্যা আছে।

- (১) মনোবিদ্যা। এক প্রাসদ্ধ পণ্ডিত বলিরাছে**ন** ' পৃথিবীর মধ্যে মনুষ্য ভ্রেষ্ঠ এবং মনুষ্যের মধ্যে মন শ্রেষ্ঠ"। বন্ধতঃ সমুদার জড় জগৎ হইতে মন व्यमः था छटन उदक्कि। এই मन ना शांकितन विराधन কোন শোভা শৃথলা দেখিতে পাইতাম না-কোন বিদ্যারই ক্টি হইত না। এই মন জড় হইতে কিলে বিভিন্ন? ইহাতে কত প্রকার ভাব, চিন্তা ও ইচ্ছা আছে? সেই সকলের সহিত বাছ জগতের কিরূপ मबस्त ? योगिक किरामिकल किराप निश्राम मन्त्रीत इश ? मरेमाविका प्रांत এ मकल जाना यात । हेरा छान ক্রিয়া জানিলে আপনার মন বশ করিয়া তাহার উন্তি সাধন করা যায় এবং অন্য লোকনিগের মনও আপ-मात्र जात्र कता यात्र। जायता य विवरत क्र कर्माता इहेट ठाइ छ। हाट मनरक ठांलना ना कतिरल हम ना স্তরাং মনের তত্ত্বত জানা যাইবে আগ'নের সকল প্রকার জ্ঞান ও ক্ষমতারও তত রদ্ধি হইবে।
- (২) ধর্মনীতি ৷ ঈশ্বর আমাদের অন্তরে এম্ন একটি বোধ দিয়াছিল যে ভাষার দারা কর্ত্তব্য অকর্তব্য, ন্যায়

অন্যায় সহজে বুঝিতে পারি এবং এমন একটি কর্তৃত্ শক্তি দিয়াছেন যে যাহা কৰ্ত্তব্য তাহাই আপন ইচ্ছায় অবলঘন করিতে পারি। এই কর্ত্তব্য সাধনই ঈশ্রের আজ্ঞা পালন এবং তাহাই আমাদের জীবনের সার কার্যা তাহা না করিলে পশুতে ও মনুষ্যে অতি অপ প্রভেদ থাকে। এই কর্ত্তব্য কত প্রকার? কাহার প্রতি. किक्रभ वावहात कर्चवा ? कर्खवा माधरमत किक्रभ भूत-कांत्र अवर लड्डारनत वा किक्र भ पछ ? अ ममूनांत्र धर्म-নীতি হইতে শিকা করা যায়। আমানের দেশের বি-मानम मकरल राक्तर्भ जनाना विमा निका पिछा ্ছর, ধর্মনীতি সেরূপ শিক্ষা প্রদান না ছওয়াতে যে कं कुक्त क्लिए हैं जोरी नक्ता है विकित आहि। জ্ঞীলোকেরাও ইহার উপদেশ না পাওয়াতে পতি শ্তর পুত্র কন্যা ও দাস দাসী আদির প্রতি অনেক ছলে বিপরীত ব্যবহার করেন। সকল লোকে ধর্ম-नीजि अनुमारत हितल मिथ्रां अवस्था, होर्ये हिश्मा. विवान कलर मकलरे विलुध रस अवर अहे शृथिवी चर्न লোক হয় ৷

(২) পরমার্থ বিদ্যা। ঈশ্বর এবং ধর্মের ভাব আমা-দের অন্তরেই আছে তাহা উজ্জ্বল করিবার জন্য শিক্ষার আবশ্যক। ঈগর কি পরার্থ, তাঁহার সহিত জড় জগৎ ও আ্যার কিরপ সম্বন্ধ, কিরপে তাঁহার উপান্না করা যায়, পাপ পুণা ও তাহার দণ্ড পুরস্কার কি?
পাপের প্রায়শিত কিরপে হয়? পরকালে আত্মার
গতি কি হইবে? মৃক্তি কি? এবং কিরপে জীবনকে
দিখরের পথে রাখিয়া তাঁহার সহবাসে আত্মাকে কৃতার্থ
ও অনন্ত শান্তি সুখ লাভ করা যায়? এই সকল সারতত্ত্বপরমার্থ বিদ্যা অধ্যয়ন করিলে জানা যায়। যিনি
একমাত্র পরম সত্য বস্তু, তাঁহাকে জানা অপেকা মর্ন্র্রের শ্রেষ্ঠতর অধিকার আর কি আছে? যে মর্ষ্য
পবিত্র হৃদয়ে শ্রদ্ধা ও ভক্তির সহিত এই বিদ্যা
শিক্ষা করেন তাঁহারই জ্ঞান যথার্থ জ্ঞান, তাঁহার জীবন
মধ্যয় হয়, তাঁহার স্থের সহিত আর কাহারও স্থের
তুলনা হয় না।

একটু বেশী লেখা পড়া না জানিলে বিন্যা বিষয়ে যে সকল কথা বলিতেছি ভাল করিয়া বুঝা যায় না। ইহাতে কি তোনাদের কফী বোগ ছইতেছে?

ছাত্রী। যদিও অনেক বিষয় কঠিন কিন্তু এ শুনিতে আমাদের আমোদ হতেছে। আর কত রক্ষ বিদ্যা আছে বল, আমরা সব শুনিতে চাই।

জানদা। এই জুগৎ ব্রহ্মাণ্ড এবং ইহাতে যত প্রকার বস্তু আছে তাহাদের জ্ঞান যে সকল বিদ্যাতে পাএয়া যায় এবং আত্মা ও প্রমাত্মার তত্ত্ব যে বিদ্যা ছইটে শিক্ষা করা যায় তাহা বলিয়াছি। এখন সংসা-রের কাজ কর্ম্মে লাগে এবং মনের সন্তোষ জনায় এই-রূপ কয়েকটি বিদ্যার উল্লেখ করিব।

- (১) রাজনীতি—রাজ্য শাসনের জন্য যে সকল
 নিয়ম প্রণালী অর্থাৎ আইন চাই—কাহারও প্রতি
 কেছ কোন প্রকার অন্যায় ব্যবহার করিলে কিরূপ দশু
 আবশ্যক—কিরূপ নিয়ম থাকিলে রাজ্যের শান্তি এবং
 মঞ্জল উন্নতি হয় এসকল রাজনীতি হইতে শিখা যায়।
 আমানের দেশের ইংরেজ রাজপুক্ষণণ ইহার প্রসাদে
 কেম্ন সুখে রাজত্ব করিতেছেন। রাজনীতি ধর্মনীতির
 অনুযায়ী যত হইবে ততই ইহা দারা রাজ্যের মঙ্গল
 হইবে।
- (২) বার্ত্তাশান্ত্র—কিসে রাজ্যের আয় রদ্ধি ব্যয়ের সুশৃত্বালা হয়—কিসে নানা ব্যবসায়ে লোক সকল নিযুক্ত থাকিয়া পরস্পারের সাহায্য এবং আপনানিগের জীবনযাত্রা স্থে নির্বাহ করিতে পারে তাহা এই শাস্ত্রে জানা যায়। ইহার মতে চলিলে ঘর সংসার চালাইবার অনেক সুবিধা করা যায়।
- (২) চিকিৎসাবিদ্যা—শারীর বিজ্ঞানে ইহার বিষয় বলা গিয়াছে। কিন্তু স্ক্লশরীরের গঠন এবং কার্য্য সকল জানিলে হয় না ? রোগ সকলের বিশেষ বিশেষ লক্ষ্ণ এবং তদনুসারে বিশেষ বিশেষ প্রথম্

পথ্য আদির নিয়ম জানা চাই। বিজ্ঞ চিকিৎসক হইতে হইলে অনেক বহুদর্শন আবশ্যক। গভিনী এবং শিশু সন্তান পালন জন্য স্ত্রীলোকদের ইহার কিছু কিছু জানা নিতান্ত আবশ্যক।

- (৪) ক্ষবিনিয়া—ভূমির গুণ, তাহা উর্বরা করি-বার উপায়, রক্ষ আদির স্বভাব এবং ভাহাদিগের রদ্ধির কোশল এই বিদ্যা দ্বারা জানিয়া যথেষ্ট পরি-মাণে ফল শস্য উৎপাদন করা যায়। আমাদের আহার বস্তু ইহার উপর প্রায় সম্পূর্ণ নির্ভর করে।
- (৫) শিম্পাদি বিদ্যা—এটি অত্যন্ত প্রয়োজনীয় ও মনোরঞ্জনকর বিদ্যা। গৃহ নির্দ্ধাণ, বস্তু বয়ন, নানা প্রকার গৃহ সামগ্রী প্রস্তুত করণ, মূর্ত্তি গঠন, স্থাচিকর্ম, চিত্রকার্য্য সকলই ইহার অন্তর্গত। মেয়েনের ইহার কতক কতক জানা ভাল। তাহা হইলে অনেক সময় কুড়ে হইয়া বদিরা থাকিতে হয় না-মনও খুদী থাকে এবং তেমন তেমন শিখিতে পারিলে ঘরে বসিয়াই টাকা जाना यात्र। जातक कुःथी मात्रमाजूम निक तूरन कांट्रेना कटाने, हूटलब मिष्ट्र एउटम এवर शांके कटहे রোজকার করে। কিন্তু ইহার চেয়ে ভদ কাজ আছে অর্থাৎ জামা দেলাই, ঘুনুশী ও কার্পেটের জুতা বোনা, নেকড়ার ফুল ওঁ পুরল কর , বুটি ভোলা কাপড় তৈয়ার করা, ভাল ভাল ছাঁচ কাটা ও ছবি আঁকা এ

সকল করিতে কার না আনন্দ হয়? আর ইহাতে বিলক্ষণ চুটাকা লাভও হইতে পারে।

(৬) সঙ্গীত বিদ্যা—একপ মনোরম বিদ্যা আর নাই। ইহার যে অন্তুত রদ, তাহাতে পাষাণ হৃদয়ও দেব হয় এবং মন উন্নত ভাবে ও অতুল আনন্দে ময় হয়। গান-বাদ্য আমাদের দেশে অনেক মন্দ বিষয়ে লিপ্ত হয়াছে বলিয়া এত জঘন্য ও লজ্জাকর বোধ হয়, কিন্তু ভাল বিষয়ের সহিত যোগ করিলে ইহাদারা কত সৎকার্য্যে উৎসাহ দেওয়া যায়—কত শোক তাপের শান্তি হয়—মনুষ্যের মধ্যে কত প্রতি ও সন্তাব রিদ্ধি হয় এবং ঘোর পায়তের মনও ধর্ম ও ঈশ্বরের প্রতি অনুরাগী হইয়া অতুল বিমলানন্দ সম্ভোগ করিতে পারে।

এই সকল ভিন্ন নানা ব্যবসায় ঘটিত আরও অনেক বিদ্যা আছে এবং সে সকলও শিক্ষা করা আবশ্যক; বেমন শিক্ষকের কার্য্য, ধর্মা প্রচারকের কার্য্য ইত্যাদি। তা বিশেষ করিয়া বলিতে গেলে অনেক সময় চাই।

ছাত্রীগণ। বিদ্যা বে কত বড় তা এখন আমরা বুঝিতে পারিলাম। যারা হটার কিছুই জানে না—যথা-র্থই তারা চথ থাকিতে অন্ধ—তারা পশুরই সমান। বিদ্যার পরিচয় শুনিতে শুনিতেই কত জানন্দ হড়েছে —মা জানি সকল শিখিতে পারিলে কত সুথ পার, কিন্ত আবার ভয় হয়! আমরা নির্কোধ, এ কঠিন বিষয় সকল শেখা কি আমাদের কর্ম্ম ?

জানদা। অমন কথা মনে করিও না, নিরাশ হইও না। প্রথম প্রথম একটা সামানা বিষয়ও জসাধ্য বোধ হয় কিন্তু ক্রমে সহ সহজ হইরা আইসে। শিশু একটি ভূমিষ্ঠ হইরা কি এক পাও চলিতে পারে? কিন্তু ক্রমে সেই আবার দেশ দেশান্তর পর্যাইন করিয়া বেড়ায়। যে সাঁতার জানে না, তার পক্ষে ইহার মত কঠিন বিষয় আর কিছুই নাই, কিন্তু শিখিতে শিখিতে অতি সহজ বোধ হয়। তোমরা বিদ্যার পথে চলিতে চেটো কর ক্রমে চলা সহজ হইবে।

ছাত্রী। তুমি বলিয়াছিলে যে ভাষা বিদ্যার দারেরু মত, তা সেই ভাষা শিখিবার উপায় কি ?

জ্ঞা। বিদ্যা শিথিতে হইলে ভাষাটা আগে আব-শ্যক। ভাষা শিথিতে হইলে সাহিত্য, ব্যাকরণ অল-হার জানিতে হয়।

- (১) সাহিত্য—ইহাতে প্রথমে বর্ণ পরিচয় হইয়া ক্রমে পড়িতে শিখা যায় এবং ভাষা ইইলে পুত্তক মকলে যে নানা প্রকার মনের ভাক ব্যক্ত করা আছে ভাষা বুঝাযায় এবং আপনার মনের ভাব তদসুমারী শব্দরচনারার ব্যক্ত করা যুায়।
 - (२) बार्केंद्रर्भ छोयांत्र ऋक नियम मकल जाना यात्र,

নতুবা ভাষার মধ্যে একটি শৃঙালা বুনিতে পারা যার না এবং লিখন ও পঠন অশুদ্ধ হয়।

(৩) অলহারে ভাষার মাধুর্য্য, গান্তীর্য্য ও আর আর গুণ অবগত হওয়া যায়। য ভাব সকল ব্যক্ত করা যায় তাহা শুদ্ধ কি অশুদ্ধ অলহার শাদ্ধে তাহার বিচার করিয়া দেয়। ন্যায়শাস্ত্রও ইহার একটি সহকারী। তাহাতে লেখা ঘুক্তিসঙ্গত কি অসঙ্গত বলিয়া দেয়।

জ্ঞান সকল শিখিবার জন্য আর একটি রহৎ শাস্ত্র। শিখিতে হয় অর্থাৎ গণিত শাস্ত্র।

छ। তাহা বিশেষ করিয়া বল?

জা। গণিত অর্থাৎ অন্ধ শাস্ত্র। ইহা উত্তম রূপে না জানিলে থগোল, ভূগোল ও বিজ্ঞানের কিছুই ভাল করিয়া বুকা যায় না। গণিত সকল বাবসায় ও সাংসারিক কাজকর্মে অত্যন্ত আবশ্যক এবং ইহা দারা বুদ্ধি বিলক্ষণ তীক্ষ হয়। ইহার অনেক শাখা আছে।

- (১) পাটীগণিত—ইহা দ্বারা ১,২:৩ ইত্যাদি সংখ্যা দ্বারা কি রূপে অঙ্কণান্ত্র হইয়াছে—কিরূপে তাহাদি-গের সংযোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ দ্বারা সকল অঙ্ক ক্ষা যায় ভাছা শিখা যায়।
- (২) বীজগণিত পাটীগৃণিতে বিশেষ বিশেষ দিয়ম দারা যে সকল আন্ধ করিতে হয়, বীজগণিতে সে সকল

এক সঙ্কেতে শিথিবার কেশিল পাওয়া যায় এবং ইছা-তে অস্থিত অঙ্ক সকল বাহির করিবার সহজ উপায় শিথা যায়।

(৩) রেখাগণিত – ইহা দারা ভূগি সকলের দৈগ্য, প্রস্থাপিয়া কালি করা যায়; এক স্থান হইতে আর এক স্থানের দূর বলিয়া দেওয়া যায়; রেখা সকল অব-লয়ন করিয়া ত্রিকোণ, চতুষ্কোণ, গোল ইত্যাকার নানা প্রকার ক্ষেত্র আঁকা যায় এবং নানা প্রকারে তাহাদের পরিমাণকরা যায়।

গণিত শাস্ত্র যদিও আর আর বিদ্যার সহকারী, কিন্তু ইহাও একটি প্রধান বিদ্যা বলিয়া গণ্য। অতএব ভাষা এবং অঙ্ক আগে শিখিতে হয়।

ছাত্রীগণ। ভাষা এবং অঙ্ক না শিথিলে অন্য উপা-য়ে কি জ্ঞান পাওয়া যায় না ?

জ্ঞানদা। এমন মনে করিও না যে জ্ঞানের আর কোন পথ নাই। লোকের নিকট উপদেশ পাইয়া এবং আপনি অনেক দেখিয়া শুনিয়া জ্ঞান লাভ করা যায়, কিন্তু তাহা একেভ তুর্ঘট হয় আর তাহাতে সম্যক্ কল লাভ হইতে পারে না। ভাষা শিথিলে সকল প্রকার পুত্তক পড়িতে পারিবে, স্তরাং অভি অংশ কালের মধ্যে সকল দেশের সকল কালের প্রধান মনুষ্যগণের বসিয়া জগতের তাবৎ সংবাদ জানিতে পারিবে।

তেনোদের এখন একটি বিষয় স্মরণ করিয়া রাখিতে ছইবে এবং তাহা আমি পূর্ব্বেও এক প্রকার বলিয়া রাখিয়াছি যে, কেবল বাহির হইতে নানা প্রকার জ্ঞানে মনোভাণ্ডারকে পূর্ণ করিলেই বিদ্যার সমুদায় ফল সিদ্ধ হয় না। বিদ্যার আর একটি মহৎ উদ্দেশ্য আহে অর্থাৎ মনের শক্তি সকলের উন্নতি করা।

ছা। মনের শক্তি সকল আবার উন্নতি করা সে কি?
ভা । তোমারা জান শ্বরণ, বিবেচনা, ধারণা, অভিনিবেশ, সত্য অনুসন্ধান ইত্যাদি শক্তি মনের শক্তি;
অপে হউক বা অধিক হউক তাহা সকলেরই আছে।
যত চালনা করা যায় এই সকল রদ্ধি পাইয়া ততই
প্রথর হয় ক্রমে অধিক শ্বরণ, অধিক মনোযোগ, অধিক
বিবেচনা ইত্যাদি করিবার ক্ষমতা হয়। অনেকে জগাধ
পুত্তক পড়িয়া বাহিরে রাশিরাশি জ্ঞান সংগ্রহ করিয়াছে
কিন্তু হয়ত সেসকল কেবল কণ্ঠস্থ আছে তাহাতে মনের
কিছু উন্নতি হয় নাই। এইরূপ বিদ্যা শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে
মনের ভাব সকলেরও উন্নতি চাই অর্থাৎ দয়া, ভক্তি,
প্রীতি, পবিত্রতা ক্রমশঃ অধিক হইতে থাকিবে।

মনুব্যের মন অনস্ত উন্নতিশীল অর্থাৎ ইছার উন্নতির কথনই শেষ হইবে না। এই পৃথিবীতে যত দিন আছে নানা প্রকার জ্ঞান, নানা প্রকার শক্তি, নানা প্রকার ভাবে উন্নত হইতেছে—মৃত্যুর পরেও উন্নতি ক্রমাণত চলিতে থাকিবে আমরা সেই অনম্ভজান ঈশ্ববের ক্রমশঃ নিকটবর্ত্তী হইয়া জীবনের যথার্থ উদ্দেশ্য সফল করিব।

ছাত্রী।বিদ্যার তুল্য মহারত্ব আর নাই। ইহা হই-তেনানা প্রকার জ্ঞান লাভ হয়, সাংসারিক কাজ কর্ম মুসম্পন্ন করা যায়, মনের কত আনন্দ হয়, আবার মনের নানা প্রকার শক্তি ও ভাব রৃদ্ধি পাইয়া তিরকালের মঙ্গল হয়। আমরা যেরপে পারি এই বিদ্যারত্ব লাভ করিতে চেন্টা করিব। তুমি কল্যাব্ধি আমাদিগকে নিয়মিত শিক্ষা দেও। আজি সময় গিয়াছে আমর বিদায় হই।

জ্ঞা। আচ্ছা, আজি দবে আইদ। আমি তোমাদের জন্য এক প্রস্তুপ্ত ক সংগ্রহ করি এবং একটি পাঠের প্রণালীও ঠিকু কুরি। তোমরা ঘরে গিয়া আজিকার কথা গুলি ভাল করিয়া আলোচনা করিও। একটু চেটা করিয়া লাগ ক্রেনে দব শিক্ষা করা সহত হইয়া আদিবে।

বিদ্যা বিভাগ*।

ভাষা শিক্ষা

 ভাষা শিক্ষা

 মানির প্রাটিগনিত

 মানিত

 ইভিছাস বা স্থুলতত্ত্ব

 ভাষাল

 ভাষাল

[•] বিদ্যার একটি পরিস্কার এবং স্থানির্মবন্ধ বিভাগ করা অন্তান্ত কটেম কর্ম। বিদ্যা সকল পরস্পারের সহিত এরপ জড়িত যে এক ছইতে অন্যতে পৃথকু করা যায় না। এইরপ ভূগোল, খগোল ও ইভি-হালের স্থিত বিজ্ঞান সংযুক্ত থাকে এবং ব্যবসার ঘটিত বিদ্যা সক-লের সহিত জ্ঞান বিষয়ক বিশ্যা সকল সংশ্লিপ্ত থাকে । যতদূর বিজ্ঞা-নের জান্থায়ী হয় এবং কার্যোতে আসিতে পারে এইরণ লক্ষ্য রাধিয়া কর্তুমান ব্যব্যে সাধ্যমত চেপ্তা ্যরা গেল।

- (৫) জীবন চরিত
- ৪ বিজ্ঞান বা শ্বমতত্ত্ব
- (১) প্রাকৃতিক

বাছ বিজ্ঞান রাসায়নিক-বিজ্ঞান, শারীর-বিজ্ঞান

(२) गानिक

মনোবিদ্যা ধর্মনীতি পরমার্থবিদ্যা

- ৫ वावमाहिक ७ आत्मानक्षम विमा।
- (১) हिकिएमा विमा
- (२) क्रिव विमा
- (৩) রাজনীতি
- (৪) বাৰ্ডা শাস্ত্ৰ
- (a) मिम्लामि विमा
- (७) मझीख विमा

ভূগোল।

পৃথিবীর আকার।

আনরা এই যে পৃথিবীতে আছি এর আকার কি
রূপ, এ কেমন করিয়া আছে, এতে ঈশ্বরের কড প্রকার
স্থাটি এবং মালুষের কত রকম কাণ্ড কার্থানা রহিয়াছে, ভুগোল পাঠ না করিলে সে সকল জানা যায় না।
আনানের দেশের মেয়েনালুষেরা বাড়ীর বাহির হইডে
পারে না, কিন্তু ভুগোল পড়িলে তাহারা যরে বিদ্যাই
সমুদার পৃথিবীর খবর বলিতে পারে। এমন বিদ্যা
শিথিতে কাহার না আমোদ হয়?

ভূগোল শিখিতে হইলে প্রথমে পৃথিবীর আকার কিরপে জানা আবশ্যক। অবোধ লোকে মনে করে যে পৃথিবীর বুঝি কিছু আকার নাই, এর শেষও লাই, যতদূর যাও একটা সীমা পাঞ্ডয়া যায় না। তারা জানে না বলিয়া এমন কথা কয়। পৃথিবীর যে শেষ আছে তার প্রমাণ দেখ—(১) আমরা প্রতিদিন দেখি স্থ্য পুর্বাদিকে উঠিয়া ক্রমে ক্রমে পশ্চিমে গিয়া অন্ত যায়। কিন্তু তার পর একবারে পূর্বাদিকে আদিয়া কেমন করিয়া উদয় হয় ? ইহাতে বেশ বেশ্ধ হয় পৃথিবীর একটা শেষ আছে তাহাতেই স্থ্যকে নীচে দিয়া ঘুরিয়া আসিতে দেখা যায়।

(২) মাগেলেন, ডেকু, জান্সন্ প্রভৃতি বড় বড় নাবিকেরা এক জারগা হইতে জাহাজ ছাড়িয়া পৃথিবীর চারিদিক ছুরিয়া জাবার সেই খানে ফিরিয়া আসি-য়াছেন। এখন এই রূপে জনেকেই পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিতেছে। সীমানা থাকিলে পৃথিবীর সবদিক্ ছুরে জাসা যাহিত না।

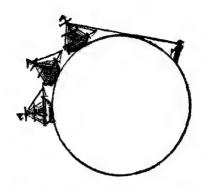
পৃথিবীর যে শেষ আছে বুঝাগেল কিন্তু এর আকার লইয়া অনেকে অনেক রকম অনুমান করে। কেও বলে তিন কোণা, কেও বলে চারি কোণা; কেও বলে ঘরের মেজে বা থালার মত এর উপরি ভাগটা এক সমান। কিন্তু এ সকলের কিছুই ঠিকু নয়। পৃথিবীর আকার একটি কদমফুল বা কমলা লৈবুর ন্যায় গোল। ইহার উপরি ভাগ গোল, নীচে গোল, সব দিকু গোল। আমাদের দেশের আর্যাভন্ত প্রভৃতি পণ্ডিত এবং আর আর দেশের বড় বড় লোক ইহা শ্রমাণ করিয়াছেন। পৃথিবীর আনকার গোল বলিয়াই, যে শাস্তে ইহার বিবরণ জানা যায় ভাছাকে ভূগোল কহে।

্র আমাদের দেশে পৃথিবীকে তিন কোণা বলে তার কারণ এই; আমরা যে ভারতবর্বে থাকি তার আকৃতি এইরপ। আমরা বাড়ী ষর উঠান পুরুর চারি কোণা করি তাইতে মনে হয় পৃথিবীও হয়ত চারিকোণা। আর যেমন একটা পিঁপীড়া গোল জালার উপর উঠিয়া মনে করিতে পারে যে সে সমান জায়গায় আছে সেই রূপ আমরা এই রহৎ পৃথিবীর একটু জায়গা দেখিয়া মনে করি পৃথিবীর উপরটা সমান।

পৃথিবী যে গোল তার গুটিকত প্রমাণ দেখ-

- (১) পূর্ব্বে যে নাবিকনের কথা বলিয়াছি তাছারা বরাবর একমুখে জাহাজ চালাইরা পৃথিবী মুরিয়া আদি-য়াছে। পৃথিবীর যদি তিন কোণ বা চারি কোণ থাকিত ডাহা হইলে প্রত্যেক কোণে জাহাজের মুখ ফিরাইতে হইত। কিন্তু ইহা গোল বলিয়া সেরূপ করিতে হয় নাই।
- (২) আমরা যদি একটা খুব রহৎ মাঠের মাঝখানে গিয়া বা উচ্চ ছাদের উপর উঠিয়া পৃথিবীর চারি-দিকু পানে চাই তাহা হইলে সকল দিকুই গোল দেখিতে পাই। আর কোন রকক আকার হইলে গোল দেখাইবে কেন?

পৃথিবীর উপরি ভাগটা যে থালার মত সমান নয় • ইহা সহজে বোধ হয় না, কিন্তু প্রীমাণ ভাল করে দেখিলে জলের মৃত বুঝা যায়।



(৩) যথন একথান জাহাজ দূর হইতে তীরের निकडे आहित जाता जात माञ्चल दनशा यांग्र, भटत छेंभ-রের থানিক ভাগ, এবং খুবু নিকট হইলে তলা অবধি দেখিতে পাওয়া যায়। আবার যথন তীর হইতে জাহাজ ছাড়িয়া দেয় ক্রমে যত দূরে যায় নীচের ভাগটা আগে प्रथा यात्र ना, ज्ञास ज्ञास गाञ्चल अविधि अनुभा हत्। এরূপ হইবার কারণ কি ? পৃথিবীর উপরটা যদি ঘরের মেজের মত সমান হইত তাহা হইলে জাহাজ দূরে গেলেও তার আগ। গোড়া সব দেখা যাইত। কিন্ত शाल ज्यीत এकधात इटंड अना धात (नथा यात्रना, यात-খানে থানিকটা উঁচু হইয়া চথের আড়াল করে। উপরে যে ছবিটি দেখিতেছ তাহাতে পৃথিবীর একধারে একটা মানুষ দাঁড়াইয়া দেখিতেছে, জাহাজ অন্যধারে আছে। त्वथ मात्राथात्न थानिक्छ। त्वालक्ष्मी छँ हू रहेश। आदृ

বলিয়া জাহাজের সব দেখা যাইতেছে না। জাহাজ আবার যত সরিয়া যাইতেছে আর কিছুই দেখা যায় না।

- (৪) আর একটা প্রাণি দেখ। সূর্য্যখন পূর্ধদিকে উদয় হয় পৃথিবীর সকল জায়গায় এককালে
 আলো পডে না। পূর্ধদেশ-সকলে প্রভাত আগে হয়
 ক্রেনে ক্রনে পশ্চিন দেশ-সকলে বিলম্ব হইয়া পড়ে।
 এই জন্য আমাদের দেশে যথন তুপর বেলা বিলাতে
 রাত্রি পোহায়। পৃথিবীর উপরিভাগটা গোল বলিয়া
 এক ধারে আলো পড়িলে মারাখানে খানিকটা উঁচু
 হইয়া আড়াল করে, কাজে কাজেই সে আলো অন্যদিকে যাইতে পারে না। একটা প্রদীপের কাছে একটা
 গোল জিনিস ধ্রিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখ।
- (৫) রাত্রিকালে আকাশ যথন নক্ষত্রে পূর্ণ থাকে, আমরা যদি নক্ষিণ দিক হইতে ক্রমাগত উত্তর মুখে যাই তাহা হইলে দেখিতে পাই উত্তর দিকে যে সকল তারা মটিতে ঠেকিয়াছিল ক্রমে ক্রমে উপরে উঠিতেছে আর দক্ষিণের তারা সকল নামিয়া পড়িতেছে। পৃথি-বীর উপরটা গোলাবা গড়ানে বলিয়া আমরা উঠি ও নামি, তাহাতে তারাসকলের উঠা নামা বোধ হয়।
- (৬) যথন চন্দ্র গ্রহণ হয় স্থ্য একদিকে থাকে চন্দ্র আর এক দিকে থাকে পৃথিবী চুরের মাঝখানৈ আইদে।

ইহাতে পৃথিবীর ছায়া ক্রমে ক্রমে চক্রকে ঢাকিয়া ফেলে। এই ছারাটি ঠিকু গোল এজন্য সকল সময়েই গোল দেখা যায়; কোন বস্তু ঠিকু গোল না হইলে ভাহার ছারা সকল সময়ে ঠিকু গোল হইতে পারে না। দেখ পৃথিবী যদি থালার মত চাপ্টা হইত ভাহা হইলে থালা যেমন আছু করিয়া ধরিলে ভার ছারা রেখার মত পড়ে পৃথিবীর ছারাটা কখন না কখন রেখার মত দেখা যাইত। রাছ নামে এক দৈত্য চক্রকে গিলিতে আইমে ভাহাতে ভাহার গ্রহণ হয় এ কম্পানা মাত্র পরে বুঝিতে পারিবে।

পৃথিবী যে গোল তার আরও অনেক প্রমাণ আছে
কিন্তু বিজ্ঞান শাস্ত্র ভাল করিয়া না জানিলে তা বুঝা
যার না। বেশী বেশী প্রমাণের আর দরকারই বা কি?
এই কয়টি ভাল করিয়া বুঝিলেই হয়।

এই পৃথিবী গোলাকার বটে কিন্তু সবদিকে সমান গোল নয়। যেমন কমলালেবুর ছুদিক্ চাপ্টা ইহার দক্ষিণ ও উত্তর দিক ছুটা একটু চাপ্টা। জনেকে বলিতে পারে যে পৃথিবীতে কত গভীর সাগর ও উচ্চ গাছ পাহাড় ছহিয়াছে তবে ইহাকে গোলাকার কিরপে বলা যায়। কিন্তু যেমন কদমকুলের গায় ছোট বড় কেশর ভাই ঠাই গাই ছিল্ল পাকিলেও তাহাতে বরুনা, পৃথিবী রহৎ অতএব তার পক্ষে পাছাড় ও সাগর একটু আঘটু উঁচু নীচু, তাতে তার গোলাকার যায় না।

পৃথিবীর পরিমাণ ও স্থিতির বিষয়।

পৃথিবী একটি কনমফুল বা কমলা লেবুর ন্যায় গোলা কার, প্রমাণ হই গ্রাহে; ইহা কত বড় এখন জানা আ-বশ্যক। একগাছা রজ্জুদারা যদি পৃথিবীর চারিদিক্ বেস্টন করা যায়, তাহা হইলে তাহার পরিমাণ প্রায় ১১,০০০ এগার হাজার ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর পরিধি বা বেড় কছে। আর মনে কর যদি পৃথিবীর একধারে একটি ছিদ্র করিয়া ঠিকু মারাখান দিয়া অপর ধার পর্যান্ত এক শলাকা বিদ্ধ করা যায়, তাহা হইলে ভাহার পরিমাণ প্রায় ১,৫০০ সাড়ে তিন হাজার ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর ব্যাস কহে।

পৃথিবা কেমন করিয়া আছে? এবিষয়ে আমানের পরাণে একটি আশ্চর্যান কশেনা দেখা যায়; অবোধ লোকে তাতেই বিশ্বাস করিয়া থাকে! পুরাণে বলে বাস্থকি বলিয়া এক সর্প সহজ্র কণাতে পৃথিবীকে ধরিয়া রাখিয়াছে। কোথাও বলে যে, বাস্থকির উপর কচ্ছপ, নেই কচ্ছপের উপর হন্তী এবং হন্তীর পৃষ্ঠে পৃথিবী আছে। কিন্তু এখানে কি জিজ্ঞানা করা যায় না, যে মেই বামুকি কিলের উপরে আছে? বামুকির নীচে আর একটা, তার নীচে আর একটা, এইরূপ ক্রমাগত না থাকিলে আর চলে না। কিন্তু সবশেষে কে থাকিবে? অতএব পুরাণের কথায় কেমন করিয়া বিশ্বাস করা যায়? আর এখন ইংরাজ ও আর আর জাতি পৃথিবীর প্রায় সবনিক্ ভ্রমণ করিয়া আসিতেহে তাহারাত কোনদিকে কিছুই দেখিতে পার না। ফলতঃ পৃথিবী কিছুরই উপর নাই, শূন্যে আছে; ইহার চারিদিকে আকাশ। একটি ক্ষমফুলের চারিধারে যেমন কেশর থাকে ইছার চারি-धारत शर्यक, मांगत, तक शंक्षशकी मनुष्का, मकरलई तह-রাছে। আর্যাভট্ট প্রভৃতি এদেশের প্রাদিদ্ধ প্রাচীন পশ্তিতেরাও ঠিক্ এই মত ব্যক্ত করিয়াছেন। আমরা দেখি শৃন্যে কোন বস্তু রাখিলে পৃথিবীর দিকে পড়িরা যায়। তাছার কারণ এই যে পৃথিবীর একটি আকর্ষণ শক্তি আছে তাহাতে সকল বস্তুকে টানিয়া লয়; যেমন **চুম্বক পাথ**র লোহকে আকর্ষণ করে। যদি আকর্ষণ না থাকে ভবে সৰ বস্তু শৃদ্যে থাকিতে পান্ধর। আগাদের বিপ-রীত বা উল্টা দিকে যে সব মানুবাদি আছে, আমরা ৰলি ভাবের মাথা নীতের দিকে আছে তারা কেমন ক-রিরা থাকেঁ? কিন্তু ভারাও আমাদিণের প্রতি দেইরূপ

বলিতে পারে। আমাদের যেমন, সেইরপ তাদের ও মাথার দিকে আকাশ। সেদিক আমাদের মতে নীচে কিন্তু তারা উপর বলিয়া দেখিতে পায়। ফলতঃ পৃথি-বীর সব দিকই একরপ; ইছার নীচে উপর নাই। পৃথিবীর টানে যেমন আমরা আছি তারাও ঠিকু সেই-রূপ আছে, আকাশের দিকে কেহই পড়িয়া বা উঠিয়া যাইতে পারে না।

পৃথিবীর গতি।

পৃথিবী গোলাকার ও শুন্যে আছে ইহার কোন
দিকে কিছু ঠেকা নাই। কিন্তু ইহা কি এক স্থানে স্থি
ইইয়া আছে? আমানের এইকপ বোধ হয় বটে কিন্তু
বাস্তবিক তা নয়। আমরা দেখি প্রতি দিন স্থ্য পূর্মেদিকু হইতে পশ্চিমে ষাইতেছে, আবার অন্য দিকু দিয়া
স্থারিয়া আসিতেছে তাহাতেই দিবা রাত্রি হয় সেটিও
আমানের দেখিবার ভুল। স্থ্য এক স্থানে আছে,
পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্মাভিমুখে আপনা আপনি স্থরিতেছে তাহাতেই দিবা রাত্রি হইতেছে। যেমন একটা
প্রদীপের সম্মুখে একটা গোল বন্তু ধরিলে তাহার একদিকে আলোক পড়ে, অন্য দিকে অন্ধকার। আবার স্থরাইয়া দিলে আলোকের দিকু অন্ধকারময় এবং অন্ধ-

কারের দিকু আলোকময় হয়। সেইরপ পৃথিবীর ষে ভাগ যথম পূর্য্যের দিকে ফিরে তাহাতে তথন আলোক পড়িয়া দিবা হয়; অন্য দিকে রাত্রি হয়।

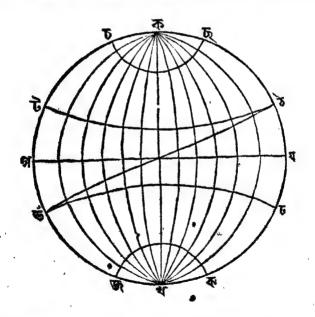
আমরা পৃথিবীকে স্থির থাকিতে আর প্র্যাকে যে
পুরিতে দেখি এ কিছু আশ্চর্যা নয়। এক থান গাড়ী কিম্বা
নোকাতে চড়িয়া যখন জুত বেগে চলা যায়, তখন বোধ
হয় গাড়ী বা নোকা যেন স্থির আছে—আর উভর
পার্শের রক্ষ ও গৃহাদি উল্টা দিকে চলিয়া যাইতেছে।
পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্ব্ব দিকে জুত বেগে ভ্রমণ করিতেছে ইহাতেই বোধ হয় যেন প্র্যা উল্টা দিকে অর্থাৎ
পূর্ব্ব হইতে পশ্চিমে গমন করিতেছে। পৃথিবীর তুলনায়
আমরা রেপ্র ন্যায় ক্ষুদ্র, এজন্য ইহার চলাতে আমাদের চলা বোধ হয় না। একটা রহৎ জালার উপর
একটি পিপীলিকা রাখিয়া খুরাইলে বোধ হয় সে কিছুই
টের পায় না।

পৃথিবীর ছই প্রকার গতি—আছিক ও বার্ষিক।
একটা ভাটা উপর দিকে ছুড়িলে অথবা একটা চাকা
গড়াইয়া দিলে বেমন ভাহা এক গতিতে আপনাপনি
ছুরে আর এক গতিতে দূরে যায়়। পৃথিবী আছিক
গতিতে ২৪ ঘন্টায় একবার আপনাপনি ছুরে ইহাতে
দিবা রাত্রি হয়। বার্ষিক গতিতে ৩৬৫ দিন, ১৫ দণ্ড
৩১ পলে ইয়া একবার স্বর্যের চারিদিক প্রদক্ষিণ

করিয়া আইসে তাহাতে বৎসর হয়। গ্রীয়া, বর্ষা, শরৎ, হেমস্ত, শীত, বসস্ত যে ছয় ঋতু হয় এই পৃথিবীর গতিই তাহার কারণ।

গোলকের বিষয়।

পূর্ব্বে বলা গিয়াছে বে, পৃথিবীর চুইদিক কিছু চাপা অর্থাৎ নীচু। বাস্তবিক ইহার উত্তর দক্ষিণ ভাগ কিঞ্চিৎ নিম্ন। এই চুই নিম্নন্থলের ঠিকু মাঝখানের দাম মেক।



এই ছবিজে' ক—স্থানক

थ—कूरमञ् कथ—स्मृत्स्य গছ—বিযুবরেশ। চছ—স্থেনক্ল র ত্ত জন্ম-কুংমক র ত্ত টঠ—কক শ্রুত্ত ডচ—মকর রুত্ত কলপ্য— এক দ্রাঘিমা রুত্ত

উত্তর মেককে সুমেক (ক) এবং দক্ষিণ মেককে কুমেক (খ) কছে। আছিক গাতির সময় যখন পৃথিবী আপনা-পনি মুরে, এই তুই মেক তখন ছির থাকে। মনে কর একটি সরলরেখা (সোজাকসি) পৃথিবী ভেদ করিয়া ও তাহার মধ্যম্থল দিয়া ক হইতে খ পর্যন্ত গিয়াছে; এই কম্পিত রেখার নাম মেকদণ্ড (কখ)। আছিক গাতির সময় পৃথিবী যেন ইহারই উপর মুরিতে থাকে; সূত্রাৎ ইহা ছির থাকে।

ভূচিত্র. অর্থাৎ পৃথিবীর অথবা ইহার দেশ সমূহের ছবি যথার্থ দেশ সমূহ হইতে অসংখ্য গুণে ছোট। অত-এব পরিমাণ ঠিক রাখিবার জন্য পৃথিবীর উপর অনেক রেথা কম্পনা করা হইয়াছে। এই রেথাগণের সাহায্যে কোন দেশের পরিমাণ, বা একস্থান হইতে আর এক ছানের দূবতা, জানা যায়।

একটি আলু সমান-পুৰু চাকা চাকা করিরা কাটিয়া কের জোড়। তাহা হইলে উহার উপর কুটো দাগগুলি গোল 'রেখার ন্যায় দেখিতে পাইবে। পৃথিবীর উপর পূর্ব্ধ পশ্চিমে ব্যাপ্ত এইরপ অনেক গোল রেখা (র্ভ্ত) কম্পনা করা যায়। ইহানের নাম অক্যন্ত, যথা কথ, 'গঘ, চছ, ইত্যাদি এক একটি অক্ষরত। পৃথিবীর পরিধি ১৬০ ভাগে বিভক্ত করা যায়; ইহার এক এক ভাগকে অংশ কছে"। ভূচিত্রে প্রতি অক্ষরত্ত্তর পাথে ১ অংশ ১০ অংশ এই রূপ অংশের নির্দেশ থাকে; তাহার অর্থ এই বে, যে সকল স্থান সেই রেখার উপর তাহারা সকলে ২০ ক্রোশ দূরে, ২০০ ক্রোশ দূরে ইত্যাদি। কিন্তু কোথা হইতে ২০ ক্রোশ দূর? তাহা ক্রমে বলা যাইতেছে।

পৃথিবীর ছবির চিকু মধ্যন্থলে পূর্বে পশ্চিমে ব্যাপ্ত যে অক্ষরন্তটি (গ ঘ) দেখিতেছ, উহা হুই মেক হইডে চিকু সমান দুরে আছে। ইহা পৃথিবীকে হুই সমান ভাগে বিভক্ত করিয়াছে; ইহার উত্তর ভাগকে উত্তর গোলার্দ্ধ এবং দক্ষিণ ভাগকে দক্ষিণ গোলার্দ্ধ কহে। অনেক সুবিধার জন্য এই রেখা হইতে অক্ষাংশ অর্থাৎ অক্ষরত্তের অংশ গণা ঘায়। যথা, যে সকল স্থান এই রেখার এক অংশ উত্তর বা দক্ষিণ, তাহারা এক জক্ষাংশক অক্ষরত্তের উপরিস্থা। এইরূপ যথন বলা যাইবে কলিকাতা নগরের অক্ষাংশ উত্তর সাড়ে বাইশ অংশ ভথন এই বুঝাবে যে কলিকাতা এই এই রেখা (গখ)

^{*} পৃথিবীর পরিধি ১৯৪০০ ক্রোণ, সুতরাং এক অংশ প্রায় ৬০ ক্রোণ, ত অংশ। বথা ১ অংশ ৫ অংশ, এক অংশ অর্থাৎ ৬০ ক্রোণ, ৫ অংশ অর্থাং ১৫০ ক্রোণ, ইভাগদি বুঝারী। সুমেন ইইতে কুমেন পর্যায় পৃথিবীর আ র্কি পরিধি আ হে সুতরাং ১৮ অক্ষাংশ অথবা প্রায় ৫০০০ ক্রোণ।

হাতে প্রায় ৬৭৫ ক্রোশ উত্তর; এবং লণ্ডন উত্তর।
সাড়ে একার অংশ অর্থাৎ প্রায় ১৫৪৫ ক্রোশ উত্তরে।
অতএব কলিকাতা হইতে লণ্ডন নগর প্রায় ৮৭০ ক্রোশ
উত্তর। কিন্তু যে স্থান ঠিকু এই গঘ রেখার উপরে
আছে তাহার অক্ষাংশ কত? ১ অংশ নহে, কারণ
তাহা হইলে ৩০ ক্রোশ দূরে হইবেক; শূন্য অংশ
অর্থাৎ মোটে দূরে নয়। অতএব এই রেখাকে নিরক্ষরত্ত্ব* কহে। ইহা হইতে সকল অক্ষাংশ গণনা করা
যায়। ইহার উত্তর ১০ অংশ এবং দক্ষিণ ১০ অংশ
আছে। ইহার আর একটি নান বিষুবরেশা।

অক্রত্তের দারা স্থু উত্তর দক্ষিণের মাপ জানা থাব, পূর্ব্ব পশ্চিম মাপা যায় না। এই নিমিত্ত আর এক রকম রেখা কল্পনা করা হইয়াছে। একটি কমলালের ছাড়াইলে তাহার কোযার মধ্যে এক এক উপর নীতে ব্যাপ্ত অর্দ্ধেক গোলরেখা দেখিবে, এবং যদি সমান কোযা ওয়ালা হয় তাহা হইলে অর্দ্ধেক করিতে গোলে এইরূপ হুই ভাঁজে ভাগ হয়। অতএব প্রতি ভাঁজ ও তাহার ঠিক বিপরীত ভাঁজে একটি গোল রেখা হয়। পৃথিবীর উপর উত্তর দক্ষিণে ব্যাপ্ত এবং মেক্সায় ভেদ

^{. • .} বিরুক্তরত এবং চাহার নিকটস্থ স্থানে প্রায় সম্বংশর সমান দিন রাজি হর, এই জন্য ইহাঁকে বিযুব্ধেখা কছে। এই নামার্ট বেশী চলিত।

করিয়া এইরপ অনেক গোল রেখা কম্পনা করা যায়।
ইহাদের নাম দ্রাঘিনারত্ত। পৃথিবীর ছবিতে অক্ষরত্তের যে রূপ অর্দ্ধেক মাত্র দেখা যায় অপর অর্দ্ধেক
প্রপিঠে চাকা থাকে, দ্রাঘিনারত্তের দেইরূপ ক হইতে থ
পর্যান্ত অর্দ্ধেক মাত্র দেখিবে। একটি সম্পূর্ণ দ্রাঘিনারত্ত পৃথিবীকে ঠিক্ সমান ছই ভাগে বিভক্ত করে; যথা
(কগ খয) একটি দ্রাঘিনারত্ত দ্বারা পৃথিবী ছই ভাগ করা
হইয়াছে এবং তাহারই এক গোলার্দ্ধ ছবিতে দেখিতেছ।

বিষুবরেখা পৃথিবীর পরিধির ঠিক্ সমান, স্তরাং
১১০০০ ক্রোশ এবং তাহার ৩৬০ ভাগ প্রায় ২০ ক্রোশ:
অতএব এখানকার দ্রাঘিমাংশ প্রায় ২০ ক্রোশ। কিন্তু
অন্যান্য অক্ষরত এই রেখা হইতে ছোট, স্তরাং
ভথাকার দ্রাঘিমাংশ অপা। বাস্তবিক দ্রাঘিমাংশ
অক্ষাংশের ন্যার পৃথিবীর সকল স্থানে সমান নহে।
কিন্তু কমলালেবুর কোষায় মধ্যখান অপেক্ষা, তুই ধার
যেরূপ সক্ষ, দ্রাঘিমাংশও, যত বিষুবরেখা হইতে মেফরদিগে যায়, তত অপ্রশস্ত হইতে থাকে। ভূচিত্রে পরিমাণ নির্দেশের জন্য ও এক শৃনাংশ দ্রাঘিমা কম্পন্যা
করিতে হয়। ইংরাজী ও বাস্থালা ভূতিত্রে থিনিচ্

[্] প্রিনিট্নগর দগুনের প্রায় দূই ত্রোশ মাত্র প্লবের। ইহাতে

मगरतत छे পति ऋ जांचिगारक भूनगरिंग ब्लान करत । अहे রেখা হইতে ইহার পূর্ব বা পশ্চিমন্থ ভাবৎ দ্রাঘিনাংশ প্রণা করা হয়। যথা কলিকাতার জাঘিনাংশ পু. ৮০।০ অংশ অর্থাৎ ইহা গ্রিনি: হইতে প্রায় ২৬৫০ ক্রোশ भूर्य এवर लखन भन्ति। अर्थाय এक अर्थात स्नाम ভাগ ত্রিনিচ্ ইইতে ২॥০ ক্রোশ পদিচমে। স্তরাং লগুন, কলিকাতা হুইতে প্রায় ২৬৫২ ক্রোশ পশ্চিমে, এবং অক্ষরতের স্থানে বলা গিয়াছে উহা কলিকাতা হইতে ৮৭০ ক্রোশ উত্তর; অতএব কলিকাতা হইতে লগু-নের দূরতা অনায়াদে জানা যায়। এইরূপ পুথিবীপৃষ্ঠস্থ তাবৎ স্থানের পরিমাণ, এই দ্রাঘিনা ও অক্ষরত সরপ কিপত রেখাগুলি দারা সপার হয়। গ্রিনিচের পশ্চিম ২০ ক্রাঘিমাংশক, অথবা উহার পূর্বে ১৬০ ক্রাঘিমাংশক इंख शृथिवीरक इंडे ममान जारा विज्ञ कतिशास्त्र। य नित्क भिनिष्ट् जाटक जांका पूर्व भीना के बनश অপরদিককে পশ্চিম গোলাদ্ধি কছে। পৃথিবার ছবি আঁকিতে গেলে সচরাচর এই চুই গোলার্দ্ধের প্রতিকৃতি (मथान इश्।

সংমেকর ২৩॥ অক্ষাংশ দক্ষিণে য়ে অক্ষরতটি (চছ) দৈখিতেছ উহার নাম স্থামকরত, এবং ঐ রূপ কুমে-

ইংলপ্তেশ্বীর প্রধান মানমন্দির আছে। মানমান্দর—অবাহু যে স্থল ইইতে এইরূপ পরিমানাদি হয়।

কর ২০॥০ অংশ উত্তর জ ছ রেখাকে কুমেক রত্ত কছে।
বিষয়ন রেখার উভর পাদ্ধে ২০॥০ অংশ দূরে যে ছটি
অক্ষরত্ত দেখিতেছ উহাদিগকৈ অয়নান্তরত কহে।
উত্তরায়ণান্ত রত্তকে কর্কট রত্ত (ট ঠ) এবং দক্ষিণায়নান্ত রত্তকে মকর হত্ত (ড ঢ) কহে।

এই কয় প্রধান অক্ষয়ত্ত দ্বারা পৃথিবী পাঁচভাগে বিভক্ত হইয়াছে; এক এক ভাগকে কটিবন্ধন* বা মণ্ডল কহা যায়। স্থমেক হইতে স্থমেকরত্ত পর্যান্ত স্থানকে উত্তর হিমমণ্ডল এবং কুমেক ও কুমেকরত্ত মধ্যস্থ স্থানকে দক্ষিণ হিমমণ্ডল কহে। মেক সন্নিহিত দেশে অত্যন্ত শীত, এজন্য তাহাকে হিম্মগুল । কহা যায়। বিষুব রেখার তুই পাথে অয়নাত্ত্রত দ্বের মধ্যস্থান, প্রায় দর্মদাই প্র্যার সমাথে থাকে, এছলে অত্যন্ত গ্রীষ্ণা, এজন্য ইহাকে গ্রীষ্ম মণ্ডল কছে। কর্কটরুত্ত ও সুমেঞ-রত্তের মধ্যন্তিত ৪০ অকাংশ ব্যাপ্ত স্থানকে উত্তর সম-মণ্ডল এবং ঐরূপ কুমেকরত ও মকর রত্তের মধ্যস্থ श्रीमरक प्रिक्ष नम मधन करा याता नम मधल भीज গ্ৰীয়া সমান !

[•] কটিৰল অৰ্থাৎ কোমরবন—এই মগুল গুলি যেন পৃথিবীর কোম-বকে চেটাল পেটির ন্যার বেষ্ঠন করিয়। তলছে।

[া] পৃথিবীতে হিমমগুল ৪৭ অকাংশ ও ত্রীআমগুলু ৪৭ অকাংশ কুছির।আহে। কিন্তু সমমগুল ৮০ অকাংশীব্যাপ্ত।

কলিকাতার প্রায় ১ অংশ অর্থাৎ ২০ ক্রোশ উত্তরে কর্কট রত্তের স্থান নিরপণ হয়। এজন্য ইছা প্রীয়া নগুলে ছিত। ইংলগু উত্তর সম মগুলে আছে। (ট চ) রেখাটি স্থেয়র পথের চিহ্ন; ইছা পরে বুঝিবে)।

इर्रात जाकर्म ७ शृथिवीत कका।

পূর্বেবলা গিয়াছে যে চাকা যেরপে গড়াইয়া যায়
পৃথিবী, আছিক গতিতে স্বীয় মেকদণ্ডের উপর সেইরূপ সুরিতে সুরিতে, স্থাকে প্রদক্ষিণ করে। কিন্তু
চাকা কিন্তা ভাঁটা যেরপ বরাবর সোজা চলিয়া যায়,
পৃথিবী তাহা না করিয়া এক গোলাকার পথ ধরিয়া
ঘোরে। ইহার কারণ এই যে স্থ্য ইহাকে আকর্ষণ
করিতেছে, অর্থাৎ টানিতেছে। স্তরাং যেরপ করুর
ঘানিসংলগ্ন গক্ষয় সোজা চলিতে চায়, কিন্তু ঘানিতে
বাঁধা আছে বলিয়া তাহাকে কেবল সুরিয়া বেড়ায়,
সেইরপ পৃথিবীও আছিক গতিতে সোজা চলিতে যায়
কিন্তু সুর্যোর আকর্ষণ জন্য তাহাকে প্রদক্ষণ করে।

কিন্ত কি জন্য স্থা পৃথিবীকে আকর্ষণ করিতেছে ভাষা একটু বিবেচনা করিলেই বুঝিতে পারিবে। ভোমরা সঁকলেই জান কোন বস্তু শূন্যে রাখিলে ভূমিতে

পড়িয়া যায়। ইহার কারণ কি? জগদীশ্বর তাবৎ জড়পদার্থকে এক গুণ দিয়াছেন যাহাতে ইহারা প্র-স্পার পরস্পারকে আকর্ষণ করে। এই গুণকে আকর্ষণ-শক্তি কহে। একপাত্র জলের উপর চুই থগু শোলা ভাসাইলে বা ছুইটি বুদু বুদু করিলে দেখিবে যে তাহারা अल्लाक्न मर्था हे अकज इहेर्त, हेर्दात्र कांत्रन क्वन পরম্পরের আকর্ষণ মাত্র। যে বস্তু যত বড় তাহার আকর্ষণ শক্তি তত অধিক। পৃথিবীস্থ তাবৎ বস্তু অপেক্ষ: পৃথিবী অনেক বড়, এজন্য তাবৎ বস্তুই পৃথি-বীকে টানিতে না পারিয়া, উছা দ্বারা আরুষ্ট হইয়া উহাতে সংলগ্ন হয়। এই জনাই তাবৎ বস্তু পড়িয়া পৃথিবী পৃষ্ঠে मংলগ্ন হয়। পৃথিবী, স্ব্যা, চন্দ্ৰ, श्रह, নক্ষত্র সকল শূন্যে রহিয়াছে; এবং এই আকর্ষণ-শক্তি প্রযুক্ত তাহার। পরস্পর টানাটানি করিতেছে। কিন্ত প্র্যা পৃথিবী অপেকা চেক্লিক গুল বড় মুতরাং प्रांत आकर्मन तनी, এই निभिन्दे शृथिवीत गिं স্ব্রের আকর্ষণ দারা পরিবর্ত্ত হইয়া যায়।

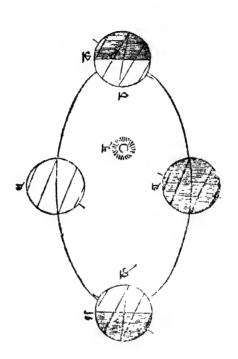
এথন তোমরা বলিতে পার যে যদি স্থ্য এত বড়, তবে ছোট দেখায় কেন? তাহার উত্তর এই ইহা অত্যন্ত দূরে রহিয়াছে। দেখ শকুনিগণকে নিকটে দেখিলে প্রায় কুকুরের ন্যায় বড় দেখায় কিন্ত যখন ভাহারা উচ্চে উড়ে তথন প্রায় চড়ুই পক্ষীর ন্যায়

ছোট দেখায়। আবার যদি বল স্থ্য পৃথিবী অপেক্ষা অনেক বড় সূত্রাং ইহার আকর্ষণশক্তি পৃথিবীর আকর্ষণশক্তি অপেক্ষা অত্যন্ত অধিক; তবে পৃথিবীস্থ দ্রব্য সমুদায় শৃন্যে স্থাপিত হইলে স্থ্যের দিকে না গিয়া পৃথিবীর উপর পড়ে কেন? তাহারও উত্তর স্থ্যে অত্যন্ত দূরে আছে—এমন কি ইহা প্রায় ৪৫ লক্ষ ক্রোশ দূরে রহিয়াছে। এবং যে বস্তু যত দূরে থাকে তাহার আক্র্যণশক্তি তত কম হয়।

যাহাছউক, পৃথিবী আহ্নিক গতি এবং সুর্যোর আকর্ষণের দারা যে গোলাকার পথ ধরিয়া সুর্যাকে প্রদক্ষিণ করে, তাহা ঠিকু গোল নয় প্রায় একটি ডিম্বের ন্যায় এক দিগে লম্বা। এবং সুর্য্য ঠিকু মধ্যস্থলে না থাকিয়া এক ধারে ঘেঁসা থাকে। এই পথের নাম পৃথিবীর কক্ষ। বার্ষিক গতিতে পৃথিবী এই কক্ষ দিয়া চলে এবং এক বৎসরে সুর্যাকে মুরিয়া আইসে।

মৃত্তেদ্।

পৃথিবীর আছিক গতি দারা যেমন নিবা রাত্তি পর্যায়-ক্রেমে ঘটিতেছে, বার্ষিক গতি দারা সেইরূপ গ্রীয়া, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত, শীত ও বসন্ত, এই ছয়টি ঋতুর সঞ্চার হইতেছে। সংলগ্ন ছবিতে গোলরেখাটি পৃথিবীর কক্ষ;



থ-পর্য্য তাহার চারি দিকে কথগঘ পৃথিবী একএক সময়ে আসিয়া একটি গোলাকার পথ প্রস্তুত করিয়াছে এই পথটি পৃথিবীর কক্ষ। পৃথিবীর উপর ও নীচের দিকে যে একটু একটু রেখা দেখা যাইতেছে, ইহা পৃথিবী আহিক গভিতে যে মেফদণ্ডে মুরিতেছে ভাহারই উত্তর ও দক্ষিণ

এখন দেখ পৃথিবী যথন ক চিহ্নিত স্থানে আসিয়াছে ভর্ষন মূর্যের কিরণ ঠিকু সোজা ছইয়া বিষুবরে খায় পড়ে দাই কিন্তু তাহার একটু দক্ষিণে পড়িয়াছে এই জন্য দক্ষিণ গোলার্দ্ধে যত আলো পাইয়াছে উত্তর গো-লার্দ্ধে তত পায় নাই। আমরা উত্তর গোলার্দ্ধে বাসকরি, সূর্য্য এসময় আমাদিণের দিকে জন্য সময় অপেকা অংপ ক্ষণ থাকে এবং তাহার কিরণ বক্রভারে পড়ে, এজন্য তাহার তেজ থাকে না স্বতরাং শীত উপস্থিত হয়। খ-র্ঘাকে এসময় ঠিকু মাথার উপর কথনই দেখা যায় না। যাহারা উত্তর হিমমগুলে বাস করে তাহারা এসময় মুর্য্যকে দূলেই দেখিতে পায় না; ক্রমাগত রাত্রি ও मांकन नीज टांग करत। किस मिकन शानार्क पर्या क्रामकक्रन श्रतियो गतल-ज्रांति कित्रन निरक्त करत अजना मिथारन शीख इस। मिक्किंग हिममछत्नत लांकित नांजि পায় না, ক্রমাগত নিনের আলোকে থাকে এই সময় স্থ্য তুই মুখ। এই মেৰুনও ঠিক্ সোজা না থাকিয়া ৰক্তভাবে আছে। পৃথিবীর মানাথানের গোল রেখা বিষুবরেখা। পৃথিবীর দক্ষিণদিকু ঘেঁদা থাকে, এজন্য তাহার দক্ষি-্বায়ন কছে।

কথন পৃথিবী গ চিহ্নিত স্থানে আইলে তখন, যাহা প্রনা গোল চিক্ ভাহার বিপরীত ঘটে। এসময়ে সর্গ্যের াকিরণ বিধুবরেখা হক্তে আরও উত্তরে গিয়া সোভারপে পড়ে এজন্য উত্তর গোলার্দ্ধে গ্রীয়া এবং দক্ষিণ গোলার্দ্ধ শীত হয়। এসময়ে স্থ্য উত্তঃ দিকু ঘেঁসা থাকে বলিয়া তাহাকে উত্তরায়ণ বলে এবং উত্তর গোলার্দ্ধে দিন বড় রাত্রি ছোট হয়; তুই প্রহরের সময় সুর্য্যকে ঠিক্ আমা-দের মন্তকের উপর দেখা যায়। শীতকালে সুর্য্য যদিও আমাদিগের নিকটে থাকে কিন্তু তাহার কিরণ বক্ত-ভাবে আসিয়া অনেক দূর ছড়াইয়া পড়ে স্তরাং তা-ছার তেজ থাকে না। কিন্তু গ্রীয়া কালে স্থ্য দূরে থাকি-লেও ঠিকু সরল-ভাবে কিরণ বর্ষণ করে এজন্য তাহা অস্পস্থানে একত্রিত হইয়া দাক্তণ গ্রীয়া উৎপাদন করে। দেখ প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যাকালে স্থ্য এক পাশ হইয়া থাকে বলিয়া ভাহার কিরণ নিতান্ত হেলিয়া পড়ে; তাহাতে অতি অম্প উত্তাপ বোধ হয়; কিন্তু মধ্যাহ-ক লে কিরণ যত সোজা হইয়া পড়িতে থাকে, সুর্য্যকে ততই প্রচণ্ড বোধ হয়।

পৃথিবী যথন ক চিহ্নিত স্থান ছইতে মুরিয়া থ চিহ্নিত স্থানে যায় তথন সুর্য্যের কিরণ ঠিক সোজারূপে বিষুবরেথার উপর পড়ে; সতরাং উত্তর ও দক্ষিণ গোলার্দ্ধের থাবাধি ঠিক এককালে কিরণ পায়। এই সময়ে পৃথিবীর সর্ব্ধ স্থানেই দিন রাত্রি সমান হয় এবং হুই গোলার্দ্ধের অধিকাংশ স্থানেই সুথের বসন্ত কাল সমাগত হয়। পৃথিবী আবার যথন গ ছইতে ঘুরিয়া ঘ চিক্তিত ছানে আইসে, তথনও মুর্যা ঠিক্ বিমুবরেখায় সরল-ভাবে কিরণ পাত করে। এসময়ে শরৎকাল হয়। বস-স্তের ন্যায় এখনও পৃথিবীর সর্মস্থানে দিনরাত্রি সমান। এইজন্য বংসরের মধ্যে ১১ ই চৈত্র ও ১১ ই আখিন দিন রাত্রি সর্মান হয়। বসন্ত ও শরৎ একই রূপ; কেবল মথন শীতভোগ করিয়া গ্রীয়াভিমুখে যাই তথন বসন্ত এবং মথন দাকণ গ্রীয়া হ তে শী.তর দিকে আ-সিতে থাকি তথন শরৎকাল অনুভব হয়।

च्यां आप विश्वत्वथात मचा एथ जितकालके थातक. উত্তরায়ণের সময় উত্তরে বিষুব্বেশা ছইতে কর্কটর্ত্ত **श्र्यान्ड २७॥० जर्श এवर प्रक्ति०**†श्राश्त्र समग्र प्रक्तिर्भ বিষুবরেখা ছইতে মকরব্রত্ত পর্যান্ত ২০॥০ অংশ যায়; এজন্য গ্রীয়ামণ্ডলে যাহারা বাস করে তাহাদের প্রার সমস্ত বৎসরই এীগ্রকাল এবং দিম রাত্রি সমান। যাহারা সমমগুলে ৰাস করে তাহারা প্রায় সকল ঋতুই বিশেষরূপে ভোগ করে এবং সময় সময় দিন রাত্তি ছোট वफ् म्पर्थ। अवर यादात्र भागार्कत आखळारन অর্থাৎ হিনমগুলে থাকে তাহারা প্রায় চিরকাল শীত 'ভোগ করে এবং গ্রীয়ের মুখ অতি অম্পকার দেখিতে श्रीत। कार्यानत मार्ग हरमान क्रमांन कार्याक ताकि धनश ছয়গাস ক্রমাগত দিন হয়।

এখন ভোমরা বলৈতে পার যে কিরূপে ছর মাস ক্রমাগত রাজি এবং ছর মাস ক্রমাগত দিল ছর? মলে কর একটা বড় ভাঁটার উপরদিকে যদি একটি প্রদীপ রাখা যার, ভাহা হইলে, সেই ভাঁটার উপর দিকটি ক্রমাগত আলো পার; এবং আবার যদি প্রদীপটিকে ক্রমাগত ভাঁটার লীচুদিকে রাখা যার তাহা হইলে সেই উপরদিকে আর আলো থাকে লা। সেইরূপ যখন স্ব্য পৃথিবীর উত্তরদিকে থাকে তখন ক্রমাগত সেই-দিকে ছয় মাস দিল ছয়, এইরূপ আবার যখন স্ব্য পৃথিবীর দক্ষিণদিকে থাকে তখন উত্তরদিকে ক্রমাগত ছয়য়াস রাজি হয়।

উত্তর হিমমগুলে মধন ক্রমাগত রাত্রি, তথন ঈশ্ব-রের ক্রণার সেনিকে এমত একটি বড় ধূমকেতুর মত উজ্জ্বন নক্ষত্র-মগুল দেখা যায় যে ভদ্মারা সেখানকার লোক বিলক্ষণ আলো পায় এবং স্বথে জীবন যাপম করে।

মেরুদমিহিত দেশ সকলের িবরণ।

श्वितीत उन्जत अवश्यक्ति श्रीस्टिक स्टान अ कृत्यक वर्ता। अधारम वांत्रमांगरे श्रीस भीरजत श्रीकृत ভাব, আর আর ঋতু অতি অপেকাল থাকে। এখানে
দিবারাত্রি আমাদের দেশের মত নয়, ২৪ ঘন্টার নধ্যে
কথন এক ঘন্টা নাত্র দিন, কথন এক ঘন্টা নাত্র
রাত্রি; কথন কথন দিনের সহিত সাক্ষাৎ নাই,
কয়েক মাস কেবল রাত্রিই চলিতেছে; কথন কখন
মূলে রাত্রি নাই ক্রমাগত কয়েকমাস দিবস রাজত্ব
করিতেছে। এই আশ্চর্য্য ঘটনা অবগত হইতে কাহার
না কেত্রল হয়?

প্র্য্য প্রায় চিরকালই পৃথিবীর বিষুব্রেখার সন্মুখে থাকে। পৃথিবীর গতি দারা যথন তাহার উত্তরায়ণ ও দক্ষিণায়ন হয়, তথন মেৰু সন্নিহিত দেশে তাহার কিরণ অনেক সরলভাবে পড়াতে সেখানে গ্রীয়াকাল হয়। এসময়ে স্থ্য আর সেখানে অন্ত যায় না-পূর্ব-দিক হইতে পশ্চিমে, আবার পশ্চিম হইতে পূর্বাদিকে এইরপ ক্রমাগত যাতায়াত করে। ঘদিও পৃথিবীর সে অংশ ২৪ ঘন্টায় একবার আপনাআপনি সুরিতেছে, কিন্তু তাহা হর্ম্যের সমাথেই থাকে। যেগন অগ্নির নিক্ট কোন বস্তু রাখিলে তাঁহা ক্রমশঃ অধিক উষ্ণ হয়; ক্রমাণত অর্গ্যের কিরণ পাইয়া হিমমগুলও সেই-রূপ উত্তপ্ত হইতে থাকে। অনন্তর বছকাল-সঞ্চিত কঠিন বরক রাশি তাব হইয়া ভূমি উর্বারা হয় এবং নানাবিধ তৃণ পুত্প উৎপন্ন ছইতে থাকে।

জাপকালেই গ্রীয়োর ভোগ অবসান হয়। মেকস্থিত নেশ সকল সুর্য্য ছইতে যত অন্তর ছইতে থাকে, ততই তাছাকে ক্রমশঃ আকাশের নীচে নামিয়া পড়িতে দেখা যায়; ততই তাহার কিরণ অধিক বক্ররেখায় পতিত ছওরাতে আলোক ও উত্তাপের হ্রাস হইতে থাকে। কিছুদিন অনবরত গোলাকার পথে স্থ্যকে সুরিতে দেখা যায়; কিন্তু ক্রেনে হুর্যা এতদূরে গিয়া পড়ে যে তাহাকে আকাশের সীনানাত্র স্পর্শ করিতে দেখা ষায়। কিছুদিন এইরূপে বুরিয়া স্থ্য একবার অন্ত यांग्र, किन्तु किय़ ६ करान श्री अवाता अन्य इय, इरी-তেই রাত্রির সঞ্চার হইতে থাকে। ক্রমশঃ অন্ত ও উদরের মধ্যে সময় বেশী যায় এবং রাত্রির পরিমাণ বাড়িতে থাকে। পরে স্থ্য যথন আরও নামিয়া ঠিক বিষুবরেখার সমাথে আইনে তথন পৃথিবীর সর্বত্র দিন রাত্রি দমান হয়। হিমমণ্ডলে ইহার পার হইতেই শীতের অধিক প্রাচ্তাব হয়।

দিন রাত্রি সমান না হইতে হইতেই এথানে
শীতের সঞ্চার হয়। আবেণমাদে বরফ পড়িতে আরস্ত হয়; আশ্বিন মাথে ইহা জমির উপর ১॥ হস্ত প্রমাণ জমে। ভূমি ও বায়ুর মত সমুদ্র শীত্র শীতল হয় না; উপরের কভকজল যেমন শীতল হয় তাহা নীচে যায় এবং নীচের উষ্ণতর জল উপরে শ্টঠে। ইহাতে সমুদ্র হইতে সর্বদাই বাস্প উঠিতে থাকে এবং তাহা শীতল বাভাবে খন হইয়া গাড় কোয়াসার দিক সকল অন্ধকার করিয়া রাথে। সূর্য্যত দূরে যায় শীত ততই অধিক হয়, ভূমি সকল ভত রাশি রাশি বরকে আচ্ছাদিত इरेश कठिम ७ स्थाउवर्ग इय, এवर ममूटला छेना ক্রমাণত মেঘ ও কোয়াসা ঘদ হইতে থাকে। অব-भारत जलतां भि भी जल इहेशां वहक इह अवर हहा जल অপেকা লঘু বলিয়া উপরে ভাসিতে থাকে। সমৃত্র এकरांत्र हिमाननांत्र आह्न इटेल नीरव्ह जन आह अधिक भीउन इरेट शांद्र मां, जनजह मकन मूर्थ नाम कतिहा नेश्राद्धत करूनांत श्रीत्राह प्राया ज्थम ৰাস্পও আর উঠিতে পারে না, যাহা উঠিয়া কোয়াসা ও মেঘ হইয়াছিল ভাহা বরফ হইয়া পড়ে এবং আফাশ ও বায়, পরিষ্ঠার হয়।

শীতকাল বেশী ছইলে দিন ক্রমে জ্বান অতান্ত ছোট হইয়া যায়। অবশেষে মধ্যাহ্ন সময়ে অর্থা হয়ও কর মুহুর্ত্তের জন্য উদয় হয়; ২৪ ঘন্টার মধ্যে জার দেখা লাই। ক্রমে এককালে জদৃশ্য হয় এবং সদ্ধ্যা ও প্রভাতের ন্যায় ভাহার অস্পান্ত আলোকসাত্র প্রেরণ করে। কিছুদিন পরে সে আলোকও যার, ক্রমাণ্ড রাজিবিরাজ করিতে থাকে; এই সময়ে শীত ভর্কর হয়। সমুখ্রের অস প্রথ হন্ত নামিয়া কঠিন ব্রফ হয়, इन এবং जल किन्हें शृथकु जाना यांत्र ना। धारत বাটিকা ও ভরজাঘাতে বরকরাশি কখন কখন ছিল হয়, কিন্তু আবার যেমন তেমন মিলিয়া যায়। ঘোর-তর শীতকালে থেক সমিহিত দেশ সকলের যেরূপ ভরানক দৃশ্য তাহা মনেতেও কম্পেনা করা যায় না। দিদের মুখ দেখিতে পাওয়া যায় না। অবিত্রান্ত রাত্রি চলিতেছে; একটা তৃণপত্রের সহিত সাক্ষাৎ নাই, চারিদিকু ষতদূর দৃষ্টিপাত করা যায় খেতবর্ণ वररक आक्रम, भीर**ा**त थेलारव कृष्टेख कल निरमरव জমিয়া বাম এবং নিজাকালে নিংশাসের সহিত যে বাস্পা বহির্গত হয় তাহা শ্যাণ এবং গাত্রের উপর বরফ इंदेश थात्क। शांतम जिम्हां मीमांत मे इशा नती-दित आवतन अक्ट्रे मांव शूनितन भीड अमनि नार्श, বেদ কোন তয়হার জন্ত আসিয়া দংশন করিভেছে। কুকুরেরা কোন ধাতপাত্রে খাদ্যত্রবা চাটিতে চাটিতে जिख्या वतरक अमनि अंछिता यांत्र त्य, महत्व कांमकत्म श्राकान यात्र ना, जाशांनिगत्क शांत मकल पूर्थ कतिता বেডাইতে হয়। এরপ ছলেও দশরের করণা দেখিলে আশ্রের্য হইতে হয়শ অন্ত সকলের আপাদ মন্তক মাড় लाटन चाहुछ इत, नयूरगुत्रां छ पूर्वानि बाता शतिकहन अक्ष कृतिका भंदीत छेक द्रांत्थ। यमन मूर्यात जालांक नाइ (महन्न) प्रत्यत अ नकत मकत्वत्र जात्नाक धन-

ময়ে অতি উজ্জ্ব হয় এবং এক প্রকার তারকামগুল দেখা দেয় তাহার আভায় স্মিগ্র দিবস ভোগ করা যায়।

শীতের অবসান হইলে সূর্য্য অবেপ অলেপ আকাশের নিম্ন ভাগে আসিতে থাকে। প্রথম প্রথম মধ্যাহ্ন সময়ে একবার করিয়া ভাষার আলোকটা দেখা যায় ক্রমে তাহা বেশী উজ্জ্বল হইয়া অনেকক্ষণ থাকে। বহুকালের পর স্থ্যকে পুনর্কার দেখিবার জন্য লোক সকল অতুল আনন্দে নৃত্য করে। তৎপরে প্রথম দিবস তাহার রক্তবর্ণ এক কণামাত্র মুহুর্ত্তকের জন্য উকি মারিয়া অন্ত ষায় ক্রমে কিছু কিছু করিয়া সমস্ত মণ্ডলটি দৃশ্যমান হর। তুই তিন মাদের মধ্যে নিয়মিত উদয়ান্ত হয় এবং এক ঘন্টাকাল দিবস পাওয়া যায়। আর ২।১ মানের মধ্যে দিন বড় ছইয়া গ্রীয়ুকাল হয়, তথন স্থ্য আর অন্ত যাইতে চাহে না, ক্রমাগত প্রথর কিরণ বর্ষণ করিয়া ভূমি সমুত্র উত্তপ্ত করিয়া থাকে। প্রথমে সমুদ্রতীরের বরফ গলিয়া জল রাশিকে বদ্ধন মুক্ত করিরা দেয়, সরুজ জল দৃষ্ঠিগোচর হয়। পরে ভূমির रतक शनिया रहा निमी मकन <u>त्यांज्य</u> की रयन गीज-কালের শীতে ৪।৫ হস্ত জুল কঠিন বর্ষ হয়, আর ভাছার উপরে ১।,১॥০ হন্ত বরফ জগাট থাকে। কিন্ত গ্রীয়াকালে শ্রভ উত্তাপ ছয় যে, তাহাতে ৮৯ হস্ত বরফ রাশি

গলাইরা ফেলিতে পারে। অতএব এসময় পৃথিবী উর্বরা ও হরিৎবর্ণ ভূণাদিতে সুশোভিত হইয়া পরম মনোরম বেশ ধারণ করে; আবার যদবধি শীতের প্রাত্তাব না হয় জীবজন্ত সকলও মহানন্দে কেলি করিতে থাকে।

थरगोल।

সৌরজগৎ।

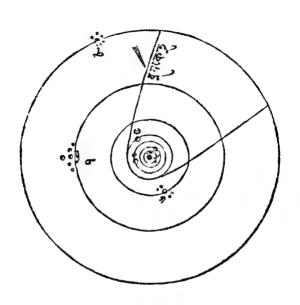
খগোলে আকাশের বিবরণ সমুদার জানা যায়।
আকাশটা যে কি তা অনেকে জানে না। অজ্ঞান লোকে
মনে করে যে, যেমন ঘরের উপরে ছাদ বা চাল থাকে,
আকাশটা সেই রূপ যেন একটা পৃথিবীর উপরে চাকুনির মত রহিয়াছে; তাহার মাঝখানটা উপরে আছে
চারিধার পৃথিবীর কিনারায় ঠেকিয়াছে। আবার অনেকে
বিশ্বাস করে যে, আকাশটা আগে ভারি নীচু ছিল মাখার ঠেকিড; এক দিন এক বুড়ী উঠান বাঁটি দিতেছিল
আকাশটা যেমন মাথায় লাগিল সে আঁটার বাড়ী মারিল
আকাশ সেই অব্ধি উপরে উঠিয়া গেল।

নর। আফালের অর্থ, পূন্য ছান। পৃথিবীর যেমন উপরে

আকাশ, নীচেও আকাশ, চারিধারে আকাশ; পৃথিবী
শ্ন্যে অর্থাৎ আকাশে আছে। আকাশের কোন আকার
নাই তাছাতে যে নানা প্রকার রঙু দেখি সে মেঘে
প্র্যোর কিরণ পড়িয়া হয়। যখন মেঘ থাকে না গাঢ়
নীলবর্ণ দেখা যায় সে বাতাসের রঙ মাত্র। বাতাসের
ও জলের কোন রঙু সচরাচর দেখা যায় না—কিন্তু
একত্র রাশি প্রমাণ থাকিলে সমুদ্রের জল সবুজ বর্ণ
এবং সেই উপরের বাতাস নীলবর্ণ দেখায়।

আকাশ যে কত বড় তা কেহ সীমা করিতে পারে
না—যে দিকে যত দূর দেখাযায় আকাশ ছাড়াইয়া
যাওয়া যায় না। এই আকাশ যদিও শূন্য কিন্তু ইহা
পর্য্য চন্দ্র পৃথিবী ধূমকেতু ও অসংখ্য নক্ষত্রে পূর্ণ রহিয়াছে। আমাদের বোধ হয়, আকাশে ইহারা এথার
সেথায় ছড়ান রহিয়াছে কিন্তু খগোল বা জ্যোতিষ
জানিলে ইহাদের মধ্যে ভারি সুশৃগুলা দেখা যায়।

মনে কর ষেন এই জগৎ ব্রহ্মাণ্ড সমস্ত আকাশ
বুজিরা আছে। কিন্তু যেসন পৃথিবীর তির তির ছানকে
একটি একটি দেশে ভাগ করা বায়—এই জগতেরপ্রমেই—
রপ একটি একটি জংশ করা বায়। উপরে যে ছবিটি
দেখিতেছ তাছা এইরপ একটি ভাগ—এইটি মলোমোগ
পূর্কক বুঝিরা কেল,সনেক কোশল শুঝিতে পারিবে।



এই ছবিতে

> शूर्यर ।	২বুধ !
4 BB:	8—পৃথিবী
e	♦—রহস্পতি।
9—4(म ।	৮ इर्पन अइ

এটিকে একটি সৌর জগণ বলে। ইহার মধ্যে ছলে
হুর্যার রহিয়াছে, ভাহার চারিদিকে বুধ, শুক্র, পৃথিবী,
মজল, প্রভৃতি গ্রহ সকল ঘুরিতেছে। আমাদের পুরাণে
বলে পৃথিবী ছির, আর তাহার চারিদিকে রবি অর্থাৎ
হুর্যা, সোম অর্থাৎ চক্র ও মঙ্গল, বুধ, রহস্পতি, শুক্র, শনি,

রাত ওকেতৃএই নব এছ ঘুরিতেছে কিন্তু সেটির মূলে ভুল। চন্দ্র একটি এছ নয়—উপগ্রহ। পৃথিবী যেমন न्याति अपिक्ति कतिउटि हम महेक्प पृथिवीति মুরিয়া বেড়াইতেছে। পৃথিবীর যেমন এই একটি চক্স, কোন কোন এছের ৪,কাহারও ৬,কাহারও৮ চন্দ্র আছে। ছবিটিতে যে কয়েকটি এছের নাম আছে তাহা ছাড়া আরও অনেক গ্রহ প্রকাশ হইয়াছে সে সকলেই আবার তাহাদের চন্দ্র সকল সঙ্গে লইয়া সুর্য্যের চারিদিক প্রদ-ক্ষিণ করিতেছে। সেরি জগতে স্থ্য, এছ, উপ এছ ভিন্ন আরও কতক গুলি জ্যোতিষ্ক আছে তাহাদিগের নাম ধূমকেতু। ধূমকেতু উঠিলে লোকে মহা অমঞ্চলের আ-শকা করে কিন্তু তাহাও এক প্রকার গ্রহের মত স্র্য্যের চারিদিকে অপনার পথ দিয়া ঘুরিতেছে। আনাদিগের এই একটি সৌরজগতে কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধৃমকেতু আছে তাহা কেহই বলিতে পারেন না— সেই সকলে কত প্রকার স্ঠি রহিয়াছে তাহাও কেছ কম্পদায় আ-নিতে পারেন না।

যেমন একটি সেরিজগতের কথা বলা গেল জগতে এমন অসংখ্য সৌরজগৎ আছে। আমরা আকাশে যে এক একটি নক্ত্র দেখি, তাহারা এক একটি দুর্যা—দুর্যা অপেকাও, অনেকে জনেক গুণ বড় দূরে আছে বলিয়া এত ছোট বোধ হয়। দুর্যা এখান হইতে একথানি থালার মত দেখার। কিন্তু বাস্তবিক ইহা পৃথিবী অপেকা অনেক বড়, ছুচারি গুণ নয়, হাজার গুণও নয়, প্রায় ১৪ লক্ষ গুণ রহৎ।

नक्क मकल यान এक এकि पूर्वा इहेन छाहाराजत চারিদিকে আবার কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধূমকে হু যুরিয়া दिखा**ই ভেচে।** আমর রজনীতে অসংখ্য সে∫রজগৎ দেখিতেছি ভাহাতেকত অসংখ্য প্রকার সৃষ্টি আছে। রাত্রিকালে যে ছারাপথ আমরা আকাশে দীর্ঘাকার দেখিতেপাই, যাহাকে 'যমের জাঙ্গাল' বলে তাহা আর किइरे नत्र मृतम् नक्त तानिए भून । आंगारितत मृश्चि কত টুকু আমরা দেখিতে পাই না এই জগতের এমন কত স্থান আছে তাহাতে আবার কত লোক মণ্ডল রহি-য়াছে। এক জন ভাবুক ব্যক্তি এই রূপ চিন্তা করিতে ক-রিতে বলিয়াছেন যে," যেগন সমুদ্রের তীরের একটি बालुकांत्र कना नक्छ इहेटल कम दिनी दोश इस ना, এह ममुमात जान बना छ रहे ए यम जामारमत अरे प्रा. পৃথিবী আদি গ্ৰহ, চন্দ্ৰ আদি উপগ্ৰহ এবং ধূমকেতু नकल नहेश अकर्नार्ल इश्म रहेश योग छ। राउ किहू है ক্ষতি ৰোধ হয় লা "। বাস্তবিক এই রূপ রোধ হইতে পারে বুটে। 'ব্রহ্মাণ্ড কি আকর্য্য ব্যাপার।' ব্রহ্মাণ্ডপ-खित्र कि आंक्टर्रा गंकि, कि अजीम महिमां !

हन्म् श्रञ्ज ।

व्यागारमञ्ज श्रुजारन अक्की वर्गमा व्यारह रख, श्रुव्य-কালে দেবতা ও অমুরেরা সমুদ্র-মন্থন করিয়া এক ভাও অমৃত পান। অমৃত ভক্ষণ করিলে অমর হয়, এই जना (मनगर्भ कृष्ठे अञ्चलिभारक (क) माम क्रार्थ विश्वेष क-রিয়া আপনারা তাহা পান করিতেছিলেন। রাভ নামে এক দৈত্য ছদ্ম বেশে দেবতা হইয়া তঁহাদিগের সঞ্জে ভোজন করিতেছিল; চন্দ্র ও পূর্গা তাহা জানিতে পারিয়া পরিবেশন-কর্জা বিষ্ণুর গোচর করিলেন। অমৃত অন্থরের গলা অবধি গিয়াছে, এমল সদয়ে বিষ্ণু স্থদর্শন চক্রে ভাষার মুগুচ্ছেন করিলেন। ইহাতে তা-হার মুখের ভাগটা অমর হইল এবং চক্স ও স্র্য শত্রুতা क्रियार्ड, এই जना जोशंनिगरक गांम क्रिय প্রভিজ্ঞा করিল। অতএব যথন সেই রাত্র মুও চন্দ্র ও স্থ্যকে গিলিতে যায়, তথন চন্দ্র ও হর্ষ্যের গ্রহণ হয়।

কিন্তু বাস্তবিক তাহা নয়, তেটা একটা উপকথা মাত্র। পূর্ব্বকালের সামান্য লোকেরা বিজ্ঞান শাস্ত্র না জানাতে কোনু কার্য্যের কি কারণ জবগত ছিল না। কবিদিগের কম্পনা শক্তিটিই প্রবুল ছিল; স্তরাং একটা অন্তর্তা কোর্যালে মন-গড়া একটাগম্প তৈয়ার করিয়া ভাতিলোক্তিগকে সমুক্ত রাখিতেন। এখন জ্ঞানের যত রক্ষি হইতেছে, আমরা সকল বিষয়ের ফ্রার্থ রতাপ্ত জানি-

তেছি। সের জগতে বলা গিয়াছে, স্থ্য এক রহৎ তেজাময় পদার্থ, পৃথিবী অপেক্ষা প্রায় চৌদ্দ লক্ষ্ণণ বড়। চন্দ্রও একটি কুদ্র পৃথিবীর মত, দূরে আছে বলিয়া এত ছোট দেখায়। ইহারা জড় পদার্থ; কাহারও সহিত ইহাদিগের শত্রুতা মিত্রতা নাই; ঈশ্বরের অথও নিয়মে আকাশ পথে ভ্রমণ করিতেছে। স্থ্য, পৃথিবী এবং চন্দ্র এইটি তিন স্থান বিশেষে থাকাতেই গ্রহণ হয়। ইহা আর কিছু নয়, কেবল পৃথিবীর লোকেরা কিছু সময় চন্দ্র ও স্থ্যিকে দেখিতে পায় না—এই মাত্র।

প্রথমে চন্দ্র গ্রহণ কি রূপে হয় দেখা যাউক। পৃথিবী গোল, এইটি প্রমাণ করিবার সময় বলা গিয়াছে যে, পৃথিবীর ছায়া চক্রের উপর পড়িলে গোলাকার দেখায় এবং তাহাতেই চন্দ্র গ্রহণ হয়। এই বিষয়টি ভাল করিয়া বুঝিলেই আর কোন গোল থাকে না। আমরা জানি, স্থ্য সৌর জগতের ঠিকু মধ্যস্থলে আছে; পৃথিবী তাহার চারিদিকে প্রদক্ষিণ করিতেছে, এবং চন্দ্র আবার পৃথিবীর চারিদিকে ঘুরিয়া বেড়াই-८ङह। यथन र्या, शृथिती ७ চट्छत मन-र्ज्ञाण इत्र अर्था र्यं। अकितिक ७ हस्य क्रानामितक, थांतक अवश পৃথিবী তাহার মাঝখানে আইসে; এবং এক গাছি হতা সমান করিয়া ধরিলে ঠিক তিন্টির মধ্যস্থল ভেদ করিয়া যায় তথন ই • চক্র গুছণ হয়।

এইটা জার এক প্রকারে বুঝা যাইতে পারে। মনে কর, এক দিকে একট। অগ্নিকুণ্ড জ্বলিতেছে, তাহার সন্মুখে একটা গোলাকার বস্তু রহিয়াছে। তাহা হইলে যদি সেই গোলাকার বস্তু ও অগ্নিকুণ্ডের মধ্য-স্থলে অন্য একটা বস্তু রাথা যায়, তবে সেই গোলাকার বস্তুর উপর আরে আলোক পতিত না হইরামধ্য স্থলে যে বস্তুটী আছে, তাহার এক পৃষ্ঠে আলোক পতিত ইইবে এবং তাহার অন্য পৃষ্ঠের ছায়া সেই গোলাকার বস্তুর উপর গিয়া পড়িবে। চন্দ্র গ্রহণও সেইরূপ। স্ফ্র একটা জ্বন্ত অগ্নিকুণ্ডের নায়ি একদিকে রহিয়াছে। তা-হার সমাথে চন্দ্রহিয়াছে। চন্দ্রের অন্ধভাগে স্র্যোর আলোক পতিত হইয়াছে এবং দেই আলো আবার পু-থিবীতে আদিতেছে। কিন্তু পৃথিবী যদি ঘুরিতে খুরিতে কোন সময় সুর্য্য ও চন্দ্রের মধ্য স্থলে উপস্থিত হয় ; তাহা হইলে স্থ্যের আলো চন্দ্রের উপর আর পতিত হয় না। পৃথিবীর এক দিকে স্ব্যের আলো পতিত হয় এবং তাহার অন্য দিকের ছায়াচত্ত্রের উপর পতিত হয়। इंश्टक्ड हुम शहन कटर।

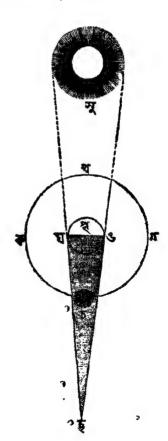
সকল সময়ে এই ঘটনা হইতে পারে না। চন্দ্র কথন পৃথিবীর এক পাশে, কথন অন্য পাশে এই রূপ নানা দিকে যাইতেছে; পূর্ণিমা তিথিতেই হইতে পারে। ক্রিভ আবার সকল পূর্ণিনাতে সম স্ত্রপাত হয় সা; স্তরাং সময় বিশেষ আবিশ্যক করে।

পৃথিবীর ন্যায় চন্দ্রেরও নিজের আলোক নাই; ইহা হর্যের কিরণে উজ্জ্বল দেখায়। রাত্রিকালে স্র্যের তেজ যখন পৃথিবী অন্য দিকে পড়ে তখন তাহা চন্দ্রের উপরেও যায়। পূর্ণিমা তিথিতে আমরা চন্দ্রের ঠিকু অর্দ্ধ ভাগ আলোকময় দেখিতে পाই। श्रद्रात ममन्न श्रीवरी, पूर्वा अ हत्स्रत ঠিক্ মার্মধানে আসিয়া আড়াল করে, ভাছাতেই স্বর্য্যের কিরণ চক্রের উপর পড়িতে পারে না এবং পৃথিবীর ছায়া ক্রমশঃ চন্দ্র-মণ্ড াকে ঢাকিয়া ফেলে। একবারে কিছু সমুদায় ঢাকে না। পৃথিবীর ছায়া যথন চন্দ্রের একথারে পড়ে তখন তাহার অলপ স্থান ঢাকে স্ভরাং অস্প আস হইল দেখায়। ক্রমে অন্ধভাগ, পরে যথম সম্পূর্ণ ঢাকিয়া যায় তথম পূর্ণ থাস বলে। আবার ঘুরিতে ঘুরিতে যথন উভয়ে সরিয়া পড়ে, তথন যে চন্দ্র সেই চন্দ্রই দেখিতে পাওয়া যায়। অজ্ঞান লোকে মনে করে রাত্র গ্রাস হইতে **टरक्रत पुक्ति इहेल। मकल मगरा मगुनांग हक्क-म**थल পৃথিবীর ছায়াতে চাুকিয়া পড়েনা। হয়ত এক রেখা পড़िया উভয়ে পৃথক পৃথক দিকে চলিয়া যায়, হয়ত অর্দ্ধেক ছায়া বা তাহার কিছু অধিকও পড়িতে পারে।

অতএব এথানে পৃথিবীর ছায়াটাই রাত্থাই; ছায়াতে অন্ধার হওয়ার নামই গ্রাস।

চক্স গ্রহণ সকল দেশে এক সময়ে হয় না। পশ্চিম দেশের লোকের। যেমন স্র্য্যোদয় অনেক বিলম্বে দেখে, চক্স-গ্রহণও সেই রূপ অনেক পরে দেখিতে পায়। নিম্নে যে ছবিটি দেওয়া গেল, ইহাতে

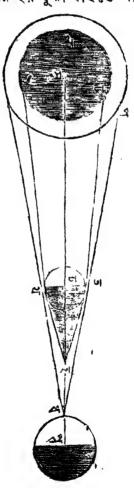
মূ— মু বী; চ— চক্ৰ; পূ—পৃথিবী; ঘটছ ছায়া। কখগ—— চক্ৰের কক্ষ।



ख्रां श्रव ।

इ.स. अहर शेत विषय (लर्थ) इ.हेल। ऋग्र अहर कि প্রকারে হয় তাহার বিষয় লেখা মাইতেছে। সূর্য্য নিজে যেমন তেজোনয়, পৃথিবী সেরূপ নহে, এই ছেতু সুর্য্যের আলো পৃথিবীতে পড়িয়া থাকে। কিন্তু বর্থন চন্দ্র, পৃথিবীর চতুর্দ্ধিকে ভ্রমণ করিতে করিতে সূর্য্য ও পৃথিবীর মধ্যে আসিরা স্থ্যকে আচ্ছন্ন করিয়া আড়াল করে তথনই পূর্ব্য গ্রহণ হয়। চন্দ্র অমাবস্যা-তেই ক্ষ্য ও পৃথিবীর মধ্যে আদিয়া উপস্থিত হয় বটে, কিন্তু সকল অমাবস্যাতে হুৰ্য গ্ৰহণ হয় না, যে অমা-বস্যাতে চন্দ্র, স্ব্য ও পৃথিবীর ঠিক্ মধ্য স্থলে উপস্থিত হইয়া সমস্ত্রপাত হয় তথনই সূর্য্যহণ হইয়া থাকে। প্র্যাহণ কৃথন পূর্ণগ্রাদ হয় ন।। কথন কথন পূর্য্য গ্রহণের সম স্থ্যকে এরপে দেখা যায় যে মধ্যস্থলে অন্ধার ও চারি ধার আলোময়।

স্থাগ্রহণের সময় চক্তকে যে দেখা যায় না ইহার কারণ এই যে, স্থ্য নিজে আঁলোময়, চক্ত আলোময় নয়। স্থ্যের আলো পাইয়া চক্ত প্রকাশিত হয়। স্থ্য গৃহণের সময় চক্তের,যে দিক্টা স্থ্যের দিকে থাকে সেই দিক্টা আলোময় হয় আবার যে দিক্টা পৃথিবী অর্থাৎ আমাদের দিকে থাকে সে দিক্টা আলোনা পাওয়াতে চক্ত প্রকাশিত হয় না, এজন্য স্থ্য গুছণের সময় অমরা চক্তকেও দেখিতে পাই না। এইস্থলে যে ছবিটা দেওয়া গেল তাহা ভাল করিয়া বুনিলেই স্থ্যগ্রহণ কি প্রকারে হয় বুঝা যাইতে পারে।



এই ছবিতে স্— স্থ্য; চ-চন্দ্র; পৃ—পৃথিবী; ত থ হ—চন্দ্রেরছায়া; চন্দ্র, স্থ্য ও পৃথবীর ঠিক মধ্যস্থলে উপস্থিত হইয়া সমস্ত্রপাত হইয়াছে। স্ত্রাং স্থ্য গুহুণ হইল।

আমাদের দেশের অজ্ঞান কুসংস্কারাপর লোকেরা বলিয়া থাকে যে শাস্ত্রকারেরা যে রাত্তেতু মানিতেন তাহা যদি অণতা হইবে তবে আমাদিগের দেশের শাল্তবেভারা রাভকেতু মানিয়া যে গ্রহণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? এই ভ্রম অতি সহজে সপ্র-মাণ করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ইংরাজ প্র-ভূতি অন্যান্য কুসংস্থার-শূন্য জ্ঞানাপন্ন লোকেরা রাত্ কেতু মানেন না তবে তাঁহারা যে গ্রহণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? ইহার কারণ এই যে আমাদিগের **प्रमोत्र भाखादिखांगन मान करत्रन या, तांल्टक** ज्या চন্দ্রের পশ্চাৎ যায়। আবার অন্য দেশীয় জ্যোতির্বে-ভারা বলেন যে পৃথিবীর ছায়া স্থ্য চন্দ্রের পদ্চাৎ यांत्र, मर्फा छूटवर्द्र थक ; उज्ज्ञना शननां ठींक इत्र। তবে প্রভেদ এই যে আমাদিণের দেশীয় শাস্ত্রবৈত্তা-গণ পৃথিবীর ছায়া ও চজের আড়লৈকে চক্র ও প্র্য্য 'গুছণের কারণ না বলিয়া রাভকেতু নামে সেই ছায়ার अक मिथा नाम कल्लानां कतिशारहन। होते (यु कल्लानां जा श जामानिरगत प्रभीत ज्याजिर्व्यजागरनंत त्मथारज জানা যায়, তাঁহারা পৃথিবী ও চন্দ্রের ছায়াকেই গ্রহ-ণের কারণ বলেন।*

প্রতি বৎসর নিশ্চয় তুইটা করিয়া প্র্যা গ্রহণ হয়
এবং সমুদায়ে সাতটা গুহণের বেশা কথন হয় না।
চারটা প্র্যা গুহণ তিনটা চফ্র গুহণ কিম্বা পাঁচটা প্র্যাগ্রহণ ছেইটা চক্র গুহণ। আর একটা আশ্চর্যা বিষয়
এই যে, প্রত্যেক আঠার বৎসর এগার দিনের পর
পুর্বের মত ঠিক্ পুনর্বার গুহণ হইয়া থাকে।

" ছोनर्का जीक्दरमान्त्र वशर्षाचनवस्तर । जुल्हा वा श्री क्षेत्र स्वाधिक विकास । ।"

সুর্থির অতথাদেশে চল্ডের ছারা মেছের ন্যার সুর্থির আছাল হয়। অতএব চন্দ্র ট্রাকে আচ্ছোদন করে। পৃথিবীর ছারা চল্ডের দিকে পিয়া চন্দ্র আচ্ছাদিত হয়, ইহাকেই গ্রহণ বলে;

আমাদেব দেশীয় জ্যোতিয়োলপিত আছে;

বিজ্ঞান।

মেঘ ও বাস্প।

जन-बङ्क्षशी।

অনেকে মানুষবহুরূপী দেখেছে তারা কথন বুড়ো, কথন সাহেব, কথন মোহন্ত নানা সাজ সাজে। কিন্তু জল যে কত রকম সাজ সাজিতে পারে তা অনেকে দেখে না। এই জল কখন ধোঁয়া হয়ে আকাশে উঠে, কথন মেঘ হয়ে নানা রঙ্ পরে, আবার র্ফি হইয়া দেশ ভাসাইয়া দেয়, কখন শিশির হয়ে ঘাসের উপরে মুক্তা গুলির ন্যায় দেখায়, কখন কোয়াসা হইয়া দিক্-সকল অন্ধকার করে রাখে, কখন শীল হইয়া পাথরের মুজীর মত ঝড় ঝড় করিয়া পড়ে, কখনও বা বরফ হইয়া জলের উপর এমন জনাট হয় যে তাহার উপর দিয়া মানুষ হাতী অনারাসে চলে যেতে পারে।

এসকল কথা শুনে অনেকে আশ্চর্য হবেন, কিন্তু বিজ্ঞানশাস্ত্র জানিলে সহজে বুঝা যায়। গ্যে শাস্ত্রে, কি কারণে কেমন করিয়া কি রূপ ঘটনা হয় বুঝাইয়া দেয় ভাহাকে বিজ্ঞান কহে। জল হইতে মে্ঘ ও র্ফি কেমন করিয়া হয় প্রথমে বিবেচনা করা যাউক। আমরা ছেলে বেলা অবধি শুনিয়া আসি ষে ৬ মেঘ ও ১৬ মেঘিনী আছে; মানো মানো তারা শাল পাতা থাইতে আইসে; এবং তাদের মুখের লাল পড়িয়া অভ্র হয়; ইন্দ্রের প্রাবত সমুদ্র হইতে জল শুষিয়া যথন তাদের পিঠে ছড়াইয়া দেয় তাহারা চারি দিকে চালনা করিয়া র্ফি করে এসকল কথা সত্য নয় গণ্প কথা মাত্র।

মেঘ আর কিছুই নয় জলের এক রকম আকার মাত্র। জল ধোঁয়া হয়, ধোঁয়া হইতে মেগ হয়, মেঘ গলিয়া রুটি হয়। এক হাঁড়ী জল যখন গ্রম করা যায় তাহা হইতে পোঁয়া উঠিতে থাকে। এই ধোঁয়ার উপর যদি থানিক ক্ষণ ধরিয়া হাত রাখাযায় তাহাহইলে হাত ভিজিয়া যায, জল টস টমূ করিয়া পড়ে। এখানে ধোঁয়া জমিয়া জল হইয়। গেল। এই ধোঁয়া উপরে উঠিয়া মেঘ হয়। আকাশে যে এত মেঘ হয় তার কারণ এই সুর্য্যের তাপে সমুদ্রের জল গরম হয় তাহাতে খুব হালকা এক রকম ধোঁয়া উঠে কিন্তু সকল সময় চথে দেখা যায় না ইহাকে বাস্পাবলে। এই বাস্পা অনেক পরিমাণে আকাশে উঠিয়া যথন জমিতে থাকে তথন মেঘ হয়। সুর্য্যের কিরণ পড়ে মেঘে নানা রকম রঙু, হয়। এই মেঘ সকল বড় অধিক পূরে থাকে না, উঁচ পাছাড়ে উঠিলে দেখা যায় ঘোঁয়া বা কোয়াদার মত

নীচে দিয়া চলিয়া যায়। এই মেঘ সকল শীতল বাতাসে জমিয়া যথন ভারি হইয়া যায় তথন আর উপরে থাকিতে পারে না র্ফি হইয়া পৃথিবীতে পড়িতে থাকে। বাতাসে মেঘ সকল চলিয়া বেড়ায় তাহাতেই অনেক দ্র অবধি র্ফি ছড়াইয়া পড়ে। এথানে দেথ জল বহু-রূপী ধোঁয়া হইল, বাল্প হইল, মেঘ হইল, আবার র্ফি হইয়া যে জল সেই জল হইয়া গেল। জার আব কথা পরে বলিব।

निनित्र।

खन-বছরপী।

জল বছরপী ধোঁয়া ও বাস্পা, নেষ এবং রুটি হইরাছে; শিশির কেমন করিয়া হয়, দেখা বাউক। শিশির
কোধা হইতে আইনে? অনেকে মনে করিতে পারে ফর্গ
হইতে দেবতারা বৃতি রুটি করেন। কিন্তু ইহা এই পৃথিবীর জলভির আর কিছুই নয়। স্থ্যের তাপে জল
বাস্প হইয়া উঠে পূর্ধে বলা গিয়াছে; আরও জনেক
কারণে জ্বাপ বা অধিক বাস্প পৃথিবা হইতে সর্বাদাই
উঠিতেতে । ইহার সমুদার কিছু নেষ হয় না; জনেক
বাস্পা বাজাসের সজে একত্র হইয়া থাকে। সন্ত্যাকালে
স্থেয়ের তাপে যত হ্রাল্ল হয়, পৃথিবী এবং আর আর

বস্তুর ভিতরের তাপ ততই বাহির হইতে থাকে এবং ক্রেনে ক্রেনে সে দকল শীতল হয়। বাতাস শীতল হইতে কিছু অধিক সময় লাগে। শীতল বস্তু সকলের সহিত বাতাসের সংযোগ হইলে ইহার মধ্যে যে জলীয় বাস্প থাকে তাহা জমিয়া গিয়া শিশির হয়। অনেকে দেখিয়াছেন একথানা শীতল কাচ বা আয়না একটা গরম ঘরে লইয়া গেলে অথবা তাহার উপর মুখের ভাপ দিলে তাহা তিজিয়া উঠে; কেননা বাস্প শীতল বস্তুর সহিত মিলিত হইলে জমিয়া জল হইয়া যায়। শিশিরও ঠিক এইরূপে হয়।

সকলেই জানেন যে, যে রাত্রিতে বাড় হয় বা আকাশ মেঘে আচ্ছন থাকে সে রাত্রে অধিক শিশির হয় না। ইহার কারণ এই, বাডাস অধিক বহিলে বাস্পাসকল ছড়াইয়া পড়ে মুতরাং জাহা জমিতে পারে না। আর আকাশ মেঘে ঢাকা থাকিলে পৃথিবী হইতে ষে ভাপ বাহির হয়, তাহা বরাবর চলিয়া যাইতে পারে না; বরং পৃথিবীতে ফিরিয়া জাসিয়া ইহাকে গরম করিয়া রাখে, কাজে কাজেই বাস্প জয়িয়া শিশির কি প্রকারে হইবে? আকাশ পরিষ্কার থাকিলে পৃথি-বীর তাপ বাহির হইয়া বরাবর চলিয়া যায়, তাহাতেই ইহা অধিক শীতল হইতে থাকে এবং বাস্পাসকল ভাল করিয়া জয়িয়া শিশির অধিক পড়ে। শিশির সকল বস্তুতে সমান পড়ে না। যে বস্তু ছইতে তাপ যত শীঘ্র বাহির হয় এবং যাহা তপ্ত ছইতে যত অধিক সময় লাগে, তাহাতে শিশির তত অধিক হয়। থাতু সকল অপেকা কাচ শীঘু ভিজিয়া উঠে। আবার কাচ অপেকা সজীব ভূণলতাতে শিশির অধিক জমে। শিশির না পাইলে অনেক গাছপালা মরিয়া যায়, এজন্য ঈশ্বর তাহার আশ্চর্য্য উপায় করিয়া দিয়াছেন।

ষে রাত্রি যত অধিক শীতল হয় শিশির তাহাতে অধিক পড়ে। যে সকল দ্রব্য গাছের তলায় বা কোন-রূপে ঢাকা থাকে তাহার তাপ বাহির হইতে পারে না সূত্রাং তাহাতে শিশিরও জনিতে পারে না।

কোয়াসা শীল ও বরফ।

अल-वह्तरी।

কোরাসা এক প্রকার মেঘই বলিলে হয়। বিশেষ এই, ইহা পৃথিবীর নিকটে থাকে—মেঘ দুরে দেখা যায়। উভয়েই বাস্পাঘন হইরা হয়। বায়ুর সহিত জলীয় কণা সকল মিশিয়া থাকে শীত অধিক, হইলে—উষ্ণ এবং শীতল এই বিভিন্ন প্রকার বায়ু একত্র হইয়া কোরাসা জন্মার। আমাদের দেশে শীতকালেই কোরাসা হয়, শীতল প্রদেশ এবং মমুদ্রাদির উপর ইহা প্রায় সকল দময়ে দেখা যায়। কোয়াসাতে আমাদি রক্ষের মুকুল হয় এবং এমন কোন কোন দেশ আছে সেখানে রক্তি হয় না কিন্তু গাঢ় কুজুবাটিকা হইয়া ভূমি সকল সরস ও রক্ষা-দির অনেক উপকার করে।

শীল কি রূপে তৈয়ার হয় এখনও নিশ্চয় হয় নাই।
কিন্তু এটি এক প্রকার ঠিক্, যে মেঘ সকল যখন রুফ্টির
কোঁটা হইতে আরম্ভ হয়, হঠাৎ তাহাতে শীতল বাতাসের হলকা বহিলে শীল জ্যাইয়া ফেলে। শীলের আকার গোল বা ডিছের মত কিন্তু অনেক সময় অনেক
প্রকার হয়। আকাশের উপরিভাগে শীলের আকার
অতি কুম্মথাকে কিন্তু যেমন নামিতে থাকে নিকটের
বাস্পরাশি সঙ্গে জ্মাট করিয়া রহৎ হয়। শীল
রুফি হইয়া অনেক সময় রুক্ষ আদির অনেক অনিষ্ঠ
করে কিন্তু ইহা ঘারা জগতের কোন না কোন প্রয়োজন ও মঙ্গল সাধন হয় সন্দেহ নাই।

বরফ বা হিমশীলা। জল শীতল হইয়া ক্রমে জমিয়া যায় এবং তাহাতে বরফ হয়। পৃথিবীর উত্তর এবং দ-ক্ষিণ প্রান্ত অত্যন্ত শীতল, সেখাশকার সমুদ্র পর্বতাকার বরফ রায়িতে আচ্ছুর থাকে। হিস-প্রধান ইংলণ্ড এবং আর আর দেশে শীতকালে বাস্পা সকল মেঘ রূপ-লা ঘরিয়া এক কালে বরফ হয় এবং তাহাই ভ্যানক রূপে রুটি হইরা পথ ঘাট ছাদ জলাশয় এককালে ছাইয়া

क्ला। आगारनत राम जानक छेछ, এজন্য এখানে তে-মন বরফ দেখা যায় না কিন্তু জল জমাইয়া তাহা এক প্রকার তৈয়ার করা যায়। হিমালয় পর্বত অত্যন্ত শীতল বরক সেথানে রাশি প্রমাণ ছইয়া আছে। বরফ অতি শুভ্র এবং লঘু অর্থাৎ হালক। সমুদ্র সকলের উপরি-ভাগে ইহা ছাদের ন্যায় ভাসিতে থাকে, জল-জন্তুগণ তাহার নিম্নে সুখে বিচরণ করে এবং শীত হইতে অনেক পরিত্রাণ পায়। বরকে অনেক রক্ষাদির মূল ও মুকুল मकल भौटित रुख रहेटि त्रका करत, अरनक जल-भूना श्रान छेर्बता कतिया (मय अवश ठक्क शीन गांफ़ी ठालाई-বার জন্য সুন্দর পথ প্রস্তুত করে। বরফ জলের উপর ভাসিয়া থাকে এবং তাহার উপর দিয়া সচ্ছন্দে যাতা-য়াত করা যায়।

যে জলকে আমরা সামান্য বোধ করি তাহা কথন বাস্প, কথন মেঘ, কথন শিশির, কখন কুজুনাটকা, কথন শীল এবং কথন বরক এই রূপে বহুরূপী সাজিয়া কথন পৃথিবীতে, কথন আকাশে, কথন সমুদ্রে কত স্থানে কত কাণ্ড করিতেছে—এক এক' আকারে কত বিশেষ বিশেষ উপকার করিতেছে। যিনি এক পদার্থ হইতে এই বহুরূপ উৎপাদন করিতেছেন কি বিচিত্র তাঁহার শক্তি! জগতের অসংখ্য পদার্থকে অসংখ্য রূপে রা-থিয়া তিনি যে ইহার লগেলের জন্য কত উপায় বিধান

করিতেছেন তাহা আমরা সহজ চকে দেখিতে পাই না। বিজ্ঞান যত শিক্ষা করা যায়, তাঁহার মহিমা কোশল দেখিয়া মন ততই আশ্চর্য্য ও ভক্তি রসে আর্দ্র হয়।

রামধন্ত।

রামধনু সকলেই দেখিয়াছেন। তাহা কি মনোরম শোডাই ধারণ করে! এদেশীর অনেকের বিশ্বাস আছে, রামধনু, রাম ও ইন্দ্রের ধনুঃ। কিন্তু উহা কাহারও ধনুঃ নছে এবং কোন প্রকার জড় পদার্থও নছে; কেবল কয়েক প্রকার রঙ্ ধনুর আকারে মিলিত হইয়া রামধনু উৎপত্ন হয়। তাহা যদি রাম অথবা ইন্দ্রের ধনুঃ হইত, তাহা হইলে কেবল, রুটির সময়েই উদিত হইত না; অন্য সময়েও হইত। আর রুটির সময়েও অর্থ্যের আলোক ভিন্ন হয় না। অতএব সহজে ইহাই বোধ হয় যে, রুটি ও অর্থ্যের আলোক হইতে কোন প্রকারে তাহার উৎপত্তি হুইয়া থাকে। বাস্ত-

সকল প্রকার রঙুই আলোকের অংশ বিশেষ মাত্র, অর্থাৎ আলোক কতকগুলি বর্ণের সমষ্টি বই আর কিছুই নতে। কিন্তু যেমল ছুগুখের মধ্যে ছালাও থাকে, মৃত্ত থাকে, অথচ ছুগুখের মধ্যে ঐ সকল দেখা যায় मा ; সেইরূপ আলোকের মধ্যে রঙ্ সকল থাকিলে**ও** দেখিতে পাওয়া যায় না। আবার যেমন কৌশল করিয়া দুগুধ হইতে ছানা ও য়ত বাহির করা যায়, তদ্রুপ আলোক হইতেও রঙু সকল বাহির হইতে পারে। কতক বস্তু আছে, তাহাদিগকে আডাল দিলেও আলোক আদিতে পারে। তাহানিগকে স্বচ্ছপদার্থ কছে-যেনন জন, কাচ, জন্ত, বাতাস ইত্যাদি। ত্রিকোণ বা অন্য আকারের স্বচ্ছ পদার্থের ভিতর দিয়া আসিয়া, যদি তাহার কোন কোণ দিয়া আলোককে বাহির হইতে হয়, তাহা হইলে উহা ভিন্ন ভিন্ন অংশে বিভক্ত इरेश माना श्रकात वर्त श्रकानिक इंग्र। এই कांतरवरे বিলোয়ারি ঝাড়ের ত্রিকোণ কাচ আলোকে ধরিলে তাহা হইতে লোনা প্রকার মনোহর বর্ণ সকল বাহির হয়। জল কাচের ন্যায় স্বচ্ছ পদার্থ; তাহা যথন নানা প্রকার কোণ বিশিষ্ট হয়, তথন তাহাতেও আলোক পড়িয়া এরপ ছইতে পারে। রফ্টির সময় জল বিন্দু সকল দানা প্রকার কোণবিশিষ্ট হইয়া থাকে, তথ্য ভাষাতে স্বর্যার কিরণ লাগিলে এরপে নানা . প্রাক্তার ব ৮বাহির হয়। ইহাই রামধকু।*

শ্রামধন্ত অনারাদের তৈয়ার করিয়। দেখা ঘাইতে পারে। মুখের মার্মী জল লাইয়া সুটে য়ার বিপরীত দিকে থ, থকার প্রালান করিলে সেই কল বিশ্ব সকলের আলোক লাগিয়। নান। বর্ণের রামধন্ত বাহির হয়।

স্থা্রের বিপরীত দিকে রামধনুর উদয় হয়। কিন্ত মধ্যাত্রে অর্থাৎ পূর্য্য আমানের মন্তকোপরি থাকিলে তাহা দৃষ্ট হয় না। ইহার কারণ সহজেই বুঝা ঘাইতে পারে; একটী—থালে থানিক জল ঢালিয়া, তাহাতে আলতা অথবা অন্য কোন রঙু অপ্প পরিমাণে গুলিয়া যদি থালের উপরি হইতে সোজা সুজি দৃষ্টি করা যায়; তাহা হইলে সেই রহু প্রায় দৃষ্ট হয় না, কিন্তু থালের পাশ হইতে দেখিলে সেই রঙ্ স্নররূপ দৃষ্ট হয়। সেইরূপ, প্রাতঃকালের ও বৈকালের রামধনু আমরা পাশাপাশি দেখি বলিয়া তাহা সুন্দর-রূপ দেখা যায়। এবং মধ্যাচ্ছের রামধনু আমাদের উপরে থাকে পাশা-পাশি দেখা যায় না, এজন্য তৎকালীন রামধন্ত দেখিতে शह न।

এখন এই একটা প্রশ্ন হইতে পারে, রামধন্থ ধনুর
ন্যার বক্র হয় কেন? ইহার কারণ এই, যাহারা
ভূগোল পড়িয়াছেন, ভাঁহারা জানেন, পৃথিবী কদম
কুল বা কমলালেবুর ন্যায় গোলাকার। এবং ঐ লেবুর
ছাল যেমন তাহার চারিদিকে বেড়িয়া থাকে, পৃথিবীর
চারিদিকে বায়ুরাশিও তদ্রপ তাহাকে গোলাকারে
বেড়িয়া আছে। ধনুর আকারে গোল-আকারের অংশ
মাত্র। বায়ুতে যে মেঘ থাকে তাহাও বায়ুর আকারে
ধনুর ন্যায় বক্র থাকে। সেই মেঘ হৈতে র্ফি হইবার

সময় জলবিন্দু সকলও ধনুর আকারে থাকে। এজন্য তাহাতে সুর্য্যের আলোক পড়িরা, তাহা ছইতে যে বর্ণরাশি (অর্থাৎ রামধনু) প্রকাশিত হয়, তাহাও ধনুরাকার হয় এই প্রকার রামধনু ধনুর ন্যায় বক্র হইয়া থাকে।

উপরি হইতে আরম করিয়া রামধমুকে এই সকল বর্ণ দৃষ্ট হয়। ১ম লোহিত, ২য় পাটল, ৩য় পীত, ৪র্থ হরিৎ, ৫ম নীল, ৫৯ ধূমল, ৭ম বায়লেট। লোহিত ও পীত বর্ণে মিশিয়া পাটল হয়, এজন্য তাহা লোহিত ও পীতের মধ্যে এবং তদ্রুপ হরিতবর্ণ পীত ও নীলের মধ্যেই দৃষ্ট হয়।

কি কুন্দর ধনু, আজি গগণ উপরে।
নীল লাল নানা বর্ণে বাক্মক করে॥
পূবের আকাশ খানা বুড়ে রহিয়াছে।
কে যেন সোণার তারে তারে গাঁথিয়াছে॥
নীলকান্ত মণি দিয়ে গড়া তার দেহ।
ত্রিভূবনে হেন ধনু দেখে নাই কেছ॥
রামের ধনুক ইছা বলে সর্ম জন।
কি সাধ্য গড়িবে রাম ধনুক এমন॥
হইয়াছে জলবিন্দু হার ভূজ বলে।
নার করে পূন্যোপরে চন্দ্র প্র্যা চলে।
নারর করে পূন্যোপরে চন্দ্র প্র্যা চলে।

ষার কর চিত্র করে মক্ষি মধুকর।

নানা জাতি পুষ্প যাঁর করে বর্ণ পায়।

যাঁর কর সাজাইল আকাশের কায়।

আগাদের দেহ যাঁর করে করে দান!

তাঁ করে এ ধসুর হরেছে নির্মাণ।

ভূমিকম্প।

আমরা দেখিতে পাই, কখন কখন কোথায় কিছু নাই, হঠাৎ এক এক বার ভুমিটা কাঁপিয়া উঠে এই কাঁপনিকে ভূমিকম্প বলে। ইহা অত্যন্ত ভয়ানক ব্যা-পার; কিন্তু আমাদের এদেশে যেরপ হয় তাহা কিছুই নয় বলিলেও বলা যায়। এক এক দেশে এরপ ভূমিকম্প ইয় যে তাহাতে ঘর দোয়ার সব পড়িয়া যায়; বড় বড় থাম ও নগর মাতীর নীচে বসিয়া পড়ে; হাজার হাজার মানুষ, গৰু ও আর কত জীব জন্তু মরিয়া যায়; আগে বে স্থান সমভূমি ছিল তাহা হয়ত গভীর জলাশয় হয়; এবং আগে যে স্থানে জলে পূর্ণ ছিল তাহার উপর হয়ত এক প্রকাও পর্বত দেখা আয়। ভূমিকম্পে আরও কত শত ভয়য়য় घটনা হয়। আমাদের দেশে যদি বড় অধিক হইল ডাহা হইলে হয়ত দেয়াল প্রভৃতি ফাটিয়া যায় ইহার অধিক আমরা দেখিতে পাই না। কিন্তু উপরে

যে সকল ভয়ানক কাণ্ডের কথা বলা গেল তাহা ইউ-রোপের ইটালী প্রভৃতি এবং আমেরিকা খণ্ডের অনেক অনেক স্থানে কত শত বার হইয়া গিয়াছে। এসকল মনে করিতে গেলে আমানের নিকট গণ্প বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু বাস্তবিক এমৰ হইয়াছে এবং আজও মধ্যে মধ্যে ছইতেছে। ভূনিকম্প ছইবার আগে বাতাস ভারি স্থির হয় এবং জল অত্যন্ত নড়িতে থাকে। তাহার পর মাটীর ভিতর হইতে ঝন ঝন গুন গুন এইরপ কামান বা বজ্বনির ন্যায় এক প্রকার ভয়ানক গম্ভীর শব্দ উঠিতে থাকে। এই সময় সমুক্র তোলপাড় হইরা জলটা একবার তীর ছাপাইয়া অনেক দূর উঠে; আবার তীর ছাড়াইয়া অনেক নীচে গিয়া পড়ে; এই প্রকার বার্যার হইতে থাকে। হয়ত কোন কোনটা পাৎকো এবং ফোয়ারা এক কালে শুকাইরা যায়, আবার হয়ত কোনটা হইতে ময়রা জল ক্রমাগত বাহির হইতে থাকে। তাহার পর ভূমিকম্প আরম্ভ হয়। ইহার প্রথম কাঁপনিটাই, সচরাত্র অত্যন্ত ভয়ানক এবং তাহাতেই অধিক অনিষ্টে ঘটে। সমুদ্রে ঝটিকা ইইলে যেরপ তরঙ্গ উঠিতে थात्क, इंशत्क माष्टिन त्महें अले डेक्ट नीत । इहेश शत्क এবং এপাশ ওপাশ করিয়া নড়িয়া বেড়ায়। ইহাতেই বাড়ী ঘর পড়িয়া যায়। তার পর হয়ত পৃথিবীর খানিক স্থানের মাটী ফাঁকে হইয়া পড়ে এবং তাহার ভিতর

হইতে ধোঁয়া, গরমজল কর্দম প্রভৃতি পদার্থ মহা তেজে বাহির হইতে থাকে।

যথন এই প্রাকার বড় বড় ভূমিকম্পা হয় তথন কম্পান একবার হইয়াই স্থির হয় লা; হয়ত একটু একটু থানিয়া বারস্বার হইতে থাকে, এমন কি কোথ†ও কোথাও চুই তিন দিন ধরিয়া মাঝে মাঝে এই ভয়ানক ঘটনা হইয়া থাকে। ইহার পর, যদি নিকটে আংগ্নেয় পর্বত থাকে তাহাতে অত্যাচার আরম্ভ হয়। ধোঁায়া, আগুনের শিখা, গরম পাথর, রাশি রাশি ছাই এবং গলা ধা চুর স্রোত ইত্যাদি উহার ভিতর হইতে প্রবল বেগে নির্গত হয়। ইহাকেই অগ্নুৎপাত কছে। এই অগ্নুৎপাতে কত কত থাম একবারে মাটীর নীচে পুতিয়া গিয়াছে। ইটালির একস্থান খুঁড়িয়া তাহার নীচে ঘর দোয়ার বাসন ও আর আর অনেক জিনিস পত্র পাওয়া গিয়াছে এবং সেখানে বে সকল মারুষ অগ্ন্যংপাতে মরিয়াছিল তাহাদের অ-বশিষ্ট হাড় মাথার খুলি দেখা গিয়াছে। আগ্নুত্পা-তের তেজে কথন কথন পর্বতের এক এক ধার ভান্ধিরা পড়ে এবং এক প্রকার দ্রব পদার্ঘ নিঃস্ত হয় তাহাতে শ্রাম নগর ভঁরাট করিয়া ফেলে। অতএব ভয়ানক অগ্ন্যুৎ-পাত সকল ভূমিকম্প হইতে সংঘটন হয়।

अहे पृतिकल्थ कि जना इत हेहा जिल्लामा कतित्त, योहोत्री विकास भोख जात्मन ना ठीहात्री विलादन स्व বাস্ত্ৰকীর সহস্র ফণা আছে এক এক ফণায় পৃথিবীকে ১২ বৎসর করিয়া ধরিয়া রাখে; অতএব যথন এক এক বার মাথা বদলান তথন কাজে কাজেই পৃথিবী কাঁপিয়া উঠে। আর কেহ কেহ হয়ত বলিবেন যে " পৃথিবী ক্রমে ज्यार भीरभ जाती हरेटाइ अजना वास्कीत कर्छ वाध-হয় এবং তিনি এপাশ ওপাশ ক্রেন স্তরাং পৃথিবী কাঁপিয়া ভূমিকম্প হয়।" এসকল যে অলীক কথা তাহা একটু ভাবিরা দেখিলেই বোধ হইবে। একতঃ ১২ বৎসর কি ২০ বৎসর ভূমিকম্পের সময় নিরূপণ নাই হয়ত দশ বৎসর কিছুই কাই,হয়ত একবৎসরেও ২।৩ বার বা অধি-কও হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ যদি বাসুকীর মাথা নাড়া-ভেইএরপ হইত তাহা হইলে বাস্কী সমস্ত পৃথিবী মা-থার ধরিয়া আছে,স্তরাং পৃথিবীর সকল স্থান একবারে कॅनिया डिठिड। किन्छ मर्द्रमारे प्रथा याहेटल्ट य अक দেশে বর্থন ভূমিকম্প হয়, তাহার কিছু দূরের দোক কিছুই টের পায় না। ভৃতীয়তঃ পৃথিবী ক্মেন করিয়া আছে। যাহারা এবিষয়ের যাথার্থ মত পাঠ করিয়াছেন ভাঁছারা জানেন ইহা বাস্কী বা অন্য কোন বস্তুর উপরে নাই, শূন্যে রহিরাছে। অতএব ধাস্থকীর সহিত ভূমি-कल्लात कान मन्तर्क नाहै।

ভূমিকশা হইবার অন্য কারণ আছে। এই পৃথিবীর সংখ্য হেমন সোণা, রূপা লোহা ও কয়লা প্রভৃতির ধনি

আছে, সেইরূপ গদ্ধক, সোরা ও আর কতকগুলি বস্তরও थिन ब्यार्ड, जोरांनिगरक मास्यक्त तत्न व्यर्था जारात्रा একটু উত্তাপ পাইলেই গলিয়া ঘায়। আবার এদিকে চুণ তৈয়ার করিবার জন্য পোড়ান জোদরাতে जन नितन यथन शहम इस ७ कृष्टिमां उटिंग, म्हिल्ल यथन লোহার গুঁড়া ও গন্ধক একত্র করিয়া মাটীর নীচে পোতা যায় এবং ভাছাতে একটু জল দেওয়া যায় তথন ভাছা গরম হয় ও ফুটিয়া উঠে। কিন্তু ইহা সকলেই জানে ষে যথন একটা কোন বস্তু আগে জমিয়া চাপ হইয়া পাকে পরে যথন গলান যায় তথন তাহা ছড়াইয়া পড়ে এবং অনেক জায়গা লয়। অতএব মখন গন্ধক লোহা কি অন্য কোন দাহ্যবস্তুর ব্লহৎ চাপ সকল পৃথিবীর মধে: একটু জল পাইয়া গ্রম হয় ক্রমে তাহা গলিয়া ছড়াইয়া পড়ে এবং অধিক জায়গার জন্য ভোল পাড় করিতে থাকে। ইহাতে কাছের বস্তু সকল ঠেকাঠেকি ও ब्यानिष इड्यो आतं अत्नक मृत शोनियोग छेल-স্থিত করে। স্কুতরাং ভূমি কাঁপিতে থাকে এবং কোন কোন স্থান ফাটিয়া সেই ভিতরের গরম বস্তু সকল ৰাছির করিয়া ফেলে। অতএব পৃথিবীর ভিতরকার বস্তু সকল ধরম হইলা ছড়াইয়া পড়িলেই ভূমিকম্প डेश्श्रीत स्म ।

্ ছুত্ত্ববিৎ পণ্ডিতেরা ভূমিকস্পাণ্ড্ইবার আর একটি (৮) कातम निक्रमण कतिशारहन छोड। निरम्न स्मर्थ। यारे-তেছে। প্রথমে একটি দৃষ্টান্ত দিয়া বুঝিলে ভাছা সহজ হইবে। মনে কর যদি একটা ফাঁপা লোহার ভাটার মধ্যে জল পূরিয়া তাহার মুখ বন্ধ করিয়া দেওয়া যায়, আর ক্রমাগত তাহা আগুনে তপ্ত করা যায় তাহা হইলে দেই ভিতরের জাল গরম হইয়া ক্রমে বাস্পের আকার ধারণ করিবে। জল বাস্প হইলে বিস্তারিত হইবে এবং ভাঁটা ভেদ করিয়া বাহিরে আসিবার জন্য চেফা করিতে থাকিবে। ভাঁটা সেই বেগ অনেকক্ষণ দমন রাখিতে পারে কিন্তু তাপ অত্যন্ত হৃদ্ধি হইলে ভাঁটাটি কাঁপিতে থাকিবে এবং তাহার যে দিকু অশক্ত, বাস্পরাশি সেই দিকু ভাদিয়া ফেলিয়া প্রবল বেগে বাহির হইয়া পড়িবে। যদি ভাঁটার সব দিক্ সমান শক্ত হয় তাহা इ**हेल जोडा** हुन इदेश शहरत।

পৃথিবীর উপরিভাগটা সেই রূপ প্রস্তুর মৃত্তিকাদি
কঠিন ছালে ঘেরা আছে, কিন্তু ইহার গভ অর্থাৎ ভিতর
অত্যন্ত উষ্ণ দ্রব পদার্থে পূর্ণ; মূতরাং তাহা হইতে
বাস্পা ক্রমাগত উত্থিত হইতেছে। পৃথিবীর ছাল অতি
কঠিন বলিয়া অনেক দমন রাথে কিন্তু উদ্ধাপ বেশী
হইলে বাস্পা সকল অধিক বিস্তারিত হয় এবং পৃথিবীর
ছাল যে দিকে অশক্ত থাকে তাহা ভেদ করিয়া বাহিরে
আইমে। বাস্পা বাহির হইলে ভিতরটা সৃষ্ট্ হয়, পরে

ভগ্নন্থান প্রভাগ দিয়া কর্ম হইয়া যায়। কিন্তু সেই
বাস্পের এমন তেজ যে, যে স্থান দিয়া ভাহা বাহির হয়,
ভাহার নিকটস্থ অনেক দ্র পর্যান্ত কাঁপাইয়া ভুলে
ইহাতেই ভূমিকম্পা হয়। এবিষয়ে জর্মান দেশের প্রাসিদ্ধ
পণ্ডিত হামবোল্ডের ন্যায় অনুসদান কেহই করেন
নাই। ভাঁহার মতে সকল সময়েই পৃথিবীর কোন না
কোন স্থানে ভূমিকম্পা হইতেছে। যদি ভূভত্ত্ববিৎ
পণ্ডিতদের মতে যথার্থই পৃথিবীর ভিতর উষ্ণ দ্রবপদার্থ থাকে এবং ভাহা হইতে সর্ব্বদাই বাস্পা উঠিয়া
পৃথিবীর ছাল ঠেলিতে থাকে ভাহা হইলে এরপ হইবার আক্রম্যা কি?

যে যে স্থানে ভয়ানক ভূমিকম্প হইয়া গিয়াছে তাহার চুই একটি উদাহরণ দেওয়া যাইতেছে।

১৭৮০ গৃত্তীকের ২৮ এ মার্চ ইটালিদেশের দক্ষিণভাগে একটি ভূমিকলা হয় তাহাতে ৩০ ক্রোশের মধ্যে
একখানি মর রাখে নাই এবং প্রায় একলক্ষ লোক
ধংন করিয়াছে। এ৪ বিঘা পরিমাণ জনী আধপোয়া পথ
দূরে গিয়া পড়িয়াছিল। রহৎ রক্ষ সকল সমূলে উৎপাটিত ছইয়াছিল। পর্বাচ সকল উত্তর মুখ ছইতে পূর্বে মুখে,
রক্ষ শ্রেণীসকল সরল রেখা হইতে বক্র রেখায়, এক
জনের শস্য পূর্ণ ক্ষেত্র অপরের উন্যান মধ্যে, এক জনের
রক্ষপূর্ণ উদ্যান জন্যের ক্ষেত্র মধ্যেষ্টাপিত হইয়াছিল।

ইটালির আরও জনেক ছানে এরপ ঘটনা হইয়াছে কিন্তু আমেরিকাতেই ভূমিকস্পের বিষয় অধিক শুনা ষায়। আগে বলা গিয়াছে যে আমাদের দেশে এ উৎপতি প্রায় কিছুই নাই। যেখানে আগ্নেয় পর্বত অধিক দেই খানেই ইহার অধিক প্রাতুর্ভাব কিন্তু তথাপি ৩৪ বৎসর হইল এই ভারতবর্ষেই এক ভয়ন্তর ভূমিকম্প হইয়া গিয়াছে। যেখানে সিন্ধুনদী সমুদ্রের সহিত মিলিত হইয়াছে তাহার ঠিক পূর্বাদিণো কচ্ছ নামে এক দেশ আছে। ১৮৩০ খৃষ্টাব্দের- ভ্রিকস্পে के प्रत्मत बक्यांत थांग १७ इन्ह विमान यांग । के স্থানটি এক্ষণে জলে প্লাবিত রহিয়াছে। এবং তাহার নাম রল হান হইয়াছে। উহার নিকট প্রায় ৫০ ক্রোন স্থান আবার অত্যন্ত উচ্চ হইয়া উঠিয়াছে এবং তথায় অনেক লোক রক্ষা পাইয়াছিল বলিয়া সে স্থান্টি ''আল্লাবন্দর' অর্থাৎ ঈশ্বরের বাঁধ বলে। এইরপ কত-ছানে কত ভয়ানক ব্যাপার হয়। সে সকলেই পর্যে-শ্বরের মহিমাতে পরিপুর্ণ। ভূমিকম্পদ্ধারা পর্বত ও দ্বীপ मकल উৎপাটिত इस अवर हेहा ना इहेटल शृथिवीत ভিতর সকল গোলযোগ হইয়া এককালে ভূমি জলে 'পূৰ্ণ হইতে থাকে।'

জোয়ার ভাঁটা

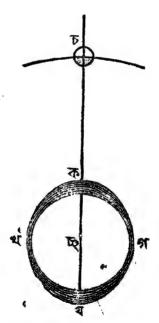
প্রতি দিন ছুই বার করিয়া যে সমুদ্রে জলের রৃদ্ধি ও হ্রাস হয়, ইহা অতিশয় আশ্চর্য্যের বিষয় বলিতে হইবে। এরপ আশ্চর্য্য ঘটনা কি প্রকারে সম্পন্ন হয় তাহাও জানা আবশ্যক। জলের ঐরপ রৃদ্ধি ও হ্রাসকে জোয়ার ভাঁটা বলে।

চল্লের আকর্ষণ প্রযুক্ত জোয়ারভাঁটার উৎপত্তি হয়। চক্ত পৃথিবীর স্থল ভাগকে যে পরিমাণে আকর্ষণ করিতেছে, জল ভাগকেও সেরপ আকর্ষণ করিতেছে। জল ভরল বস্তু, এই হেতু জল উচ্ছ্বিসত হইয়া উঠে, কিন্তু স্থল কঠিন এজন্য স্ফীত হয় না।

চ দ্রাই যে জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ, এবিষয় আমাদের দেশীয় পূর্বকালের লোকদিগেরও অবিদিত ছিলনা। তাহার প্রমাণ এই যে, অন্দেশীয় পূর্বতন লোকেরা বলেন, চন্দ্র সমুদ্রের পুত্র, তজ্ঞন্য চন্দ্রকে দেশিকেরা বলেন, চন্দ্র সমুদ্রের পুত্র, তজ্ঞন্য চন্দ্রকে দেশিকেই সমুদ্র আনন্দে উচ্ছ্বিত হইয়া উঠে। যদিও তাহারা চন্দ্রকে সমুদ্রের পুত্র বলিয়া কম্পনা করেন কিন্তু চন্দ্র হারা যে, সমুদ্রের জল ফ্টাত হয়; এবিষয় তাহারা যে অবগত ছিলেন, তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

চন্দ্র যে দিকে সমুদ্রের জল অকির্বণ করে তথন সেই দিকেই জলৈর हদ্ধি অর্থাৎ জোয়ার হয় এবং চতুর্দিগস্থ জল সঙ্কু চিত হইয়া যায়, ঐ সঙ্কোচের নাম ভাঁটা। এই-হেতু চন্দ্রই জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ।

দিন রাত্রির মধ্যে চন্দ্র পৃথিবীর একদিকে কেবল একবার মাত্র থাকে, এজন্য পৃথিবীর যে অংশটী ষখন চন্দ্রের দিকে থাকে তখন সেই দিকেই জোয়ার হইবার সম্ভাবনা,কিন্তু ভাহা না হইয়া দিন রাত্রে তুইবার করিয়া জোয়ার হয়, ইহা আরও বিন্মুজনক বলিতে হইবে। কি প্রকারে তুইবার জোয়ার ও তুইবার ভাঁটা হয় ভাহা এই চিত্রের ঘারা প্রমাণ করা যাইতেছে।



ब्रेक्टिख—ठ—इस्र, कथराग—शृथिवी, —ंहशृथिवीत

কেন্দ্র। এইটা উত্তমরূপ বুঝিবার জন্য মনে কর পৃথিবী জল দ্বারা বেটিত। এখন ক চিহ্নিত জলভাগ চন্দ্রের অ-ধিকতর নিকট, এজন্য চন্দ্র ক চিহ্নিত জল ভাগকে অ-ধিক বলে আকর্ষণ করাতে ঐ স্থানের জল স্ফীত এবং খ ও গ স্থানের জল সঙ্কু চিত হইয়া পড়িয়াছে, এজন্য যখন ক স্থানে জোয়ার, তখন খ ওগ স্থানে ভাটা হইল। ঘ চিহ্নিত জল চন্দ্র হইতে কথগ অপেক্ষা অধিক দূরবর্ত্তী এজন্য চন্দ্র অন্যান্য জলভাগ অপেক্ষা ঐ জল ভাগকে অম্পবলে আক্রম ণ করে।

এখন পৃথিবীর কেন্দ্র ছ, ঘ অপেক্ষা চন্দ্রের দিকে
অধিক বলে আক্ষন্ট হওয়াতে কিছুদ্র উথিত হয়, অথাৎ উপরের জল রৃদ্ধি হওয়ায় কেন্দ্র আর পূর্বহানে
থাকে না; কিছু উপরে সরিয়া যায়। এ জন্য ঘ কেন্দ্র হইতে কিছু পরিমাণে দূরবর্তী হওয়াতে তথার পৃথিবীর আকর্ষণ অপে হইয়া যায়। সেই স্থানের জল যে আকর্ষণ শক্তিতে বদ্ধ ছিল এখন তাহার হ্রাস হওয়াতে সেই জল নত হইয়া পড়ে স্কুতরাং জোরার হইয়া থাকে। এজন্য ঘ চিহ্নিত স্থানেও জোরার হয়। যখন ক চিহ্নিত জলভাগে জোরার হইল তখন তাহার বিপরীত ঘ চিহ্নিত ছানেও হইবে। এবং ভাটাও একপ যখন খ চিহ্নিত জল ভাগে ভাগি হইবে তখন গ ছানেও ছুইকে। এজন্য ২৪ ঘন্টার মধ্যে পৃথিবীতে চুইবার জোয়ার ও চুইবার ভাঁটা হইয়া থাকে।

এখন তোমরা জিজ্ঞাসা করিতে পার যে, জ্যোতিকিং পণ্ডিতেরা গণনা দ্বারা কি প্রকারে জোয়ার ভাঁটার
নিরপণ করেন। পুর্বেবলা গিয়াছে যে চল্লের আকর্বণে জোয়ার ভাঁটা হইয়া থাকে। অতএব চল্ল তিথিঅনুসারে যখন যে স্থানে থাকে, তখন সেই অনুসারে
জোয়ার ভাঁটা হর। দশমীর দিবস চল্ল ঠিক ও ঘন্টা ৮
মিনিটের সময় আমাদের দিকে থাকে এজন্য গজায় ঐ সময় জোয়ার হয়, এবং প্রতি তিথিতে ৪৮ মিনিট অন্তর জোয়ার হয়, রাদশীর
দিন ও ঘন্টা ৪৪ মি-নিটের সময় জোয়ার হয়, য়াদশীর

চক্সই জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ। কিন্তু স্থ্যি যে জোয়ার ভাঁটার কারণ নয় এরূপ নহে। স্থ্য দ্বারাও জলের রন্ধি হইয়া থাকে: কিন্তু স্থ্যি, চক্স অপেকা এতদুরে আছে, যে তাহার আকর্ষণ দ্বারা অংশ পরি-নাণে জলের রৃদ্ধি হয়।

কি প্রকারে জোয়ার হয় তাহা পূর্বেক ক্থিত হই-য়াছে। কিন্তু কোন কোন দিন যে জোয়ার প্রবল হয় কেন, তাহার কারণপারে লেখা যাইতেছে।—

যে সুমুদ্ধ চন্দ্র ও সূর্য্য উভয়ে একত হইয়া এক

ছানের জল আকর্ষণ করে, তথন সেই ছানের জল অপেকাকত অধিক আকৃষ্ট হওয়াতে জোয়ার অভিশয় প্রবল হয়। অগাবস্যা ভিথিতে স্থ্য ও চন্দ্র সমস্ত্র-পাত থাকাতে উভয়ই এক দিগের জল আকর্ষণ করে, এজন্য অমাবস্যার জোয়ার অতিশয় প্রবল হইয়া উঠে; ইহাকেই আমানের নেশের লোকেরা কটাল বলে। পূর্ণিমা তিথিতে চক্স ও স্থ্য বিপরীত দিকে থাকে। श्रुटर्स वला इहेशांटक हम्म य निरुक थोरक, तम निरक अ তাহার বিপরীত দিকে জোয়ার হইয়া থাকে। সেই क्र पर्या य निक्कांत जल आकर्षन करत मिक उ তাহার বিপরীত দিকেরও জল ফ্রীত হইয়া উঠে। এখন দুই দিকের জল আবার উভয়ে আকর্ষণ করাতে यगारमाति नाम जन अधिक शतिमार्ट स्की इस. ইহাকেও সকলে কটাল কহে। তাহার পর হইতে প্রতি তিখিতে চক্র স্থ্য মতই সমস্ত্রপাত হইতে বিভিন্ন হয় ততই জোয়ারের হ্রাস হইয়া যায়, সপ্তমী অফ্টমী তিথিতে জোয়ারের কিছুই তেজ থাকে না।

জোয়ারের জল সকল ছানে সমান দূর উঠে না, যে সকল জলাশয় জ্বাপ বিস্তৃত তাহাতেই অধিক দূর উত্থিত হয়, কিন্তু অতিবিস্তৃত যে জলাশয় তাহাতে অত্যাপ পরিষাণে জল উঠে। অত্যন্ত প্রশন্ত পাসিফিক্ মহাসাগরের কোন কোন দ্বীপে জোয়ারের সামী ১ 1 ১॥ হাত প্রমাণ জল রদ্ধি হয়; কিন্তু আমেরিকার আমে-জন নদীর মুখ হইতে তাহার অভান্তরে ২২০ ক্রোশ অপেকাও অধিক দূর জোয়ার হয়। ঐ জোয়ার শেষ হইতে এত সময় লাগে যে তাহার সমুদায় জল নির্গত না হইতে হইতে অন্য জোয়ারের জল নদী মধ্যে প্রবেশ করিতে থাকে। যথন ভাঁটার সময় নদীর জল সমুদ্রের দিকে পড়ে তথন যদি সমুদ্রে জোয়ার হয়, তবে দেই ভাঁটা ও জোয়ারের জল পরস্পার প্রতিহত হইয়া अंजिंगरं डेक्ट इडेश डिर्फ এवंश मिडे जन माजर नि মধ্যে প্রবেশ করিয়া অতিশয় বেগে গমন করিতে থাকে, है हारक है तीन करह। तीरनत मगर जीव जन्छ. त्नीका প্রভৃতি যাহা কিছু তাহার দিকে পড়ে তাহাই জলমগ্র ও বিনষ্ট হইয়া যায়। কলিকাতাস্থ গঙ্গা নদীর বানের সময় বড় বড় জাহাজ, নে কা ত্বলিতে থাকে এবং কথন क्थेन मझत हिँ फ़िशा यांश। छेन्छ आदमजन मनीत वान এত ভয়কর হয় যে, পর্বতের ন্যায় ১৫০ ছাত উচ্চ হইয়া প্রবল বেগে গমন করিতে থাকে।

উ फिन् उद

রক, গুলা, তৃণ, লতা প্রভৃতি যাহারা ভূমি ভেদ করিয়া উল্মে এবং ক্রেমশঃ বন্ধিত হইয়া পত্র, পুলা ও ফল প্রান্থ করে তাহাদিগকে উন্তিদ্ বলা যায়। এই উন্তিদ্ সকল পৃথিবীর প্রায় সর্বজ্ঞানেই আছে। রহৎ রহৎ অরণা সকল শত শত ফোশ ব্যাপিয়া রহিয়াছে, প্রচণ্ড স্থ্যকিরণে দগ্র মকভুমি এবং বরফ রাশিতে আছুর অত্যন্ত শীত-প্রধান মেক সমিহিত দেশেও ইহার কোল না কোন চিহ্ন পাওয়া যায়। পর্বত সকলের গহেরে এবং সমুদ্র সকলের গরেও উন্তিদ্ সকল বিরাজ করিতেছে এবং পৃথিবীর উদর খনন করিয়া তথ্যো ইহারদিগের রাশি প্রমাণ অবশেষ প্রস্তাকারে রহিয়াছে দেখা যায়।

পৃথিবীতে উদ্ভিদ্ না থাকিলে ইহার কিছুমাত্র শোভা থাকিত না এবং ইহাতে কোন জীবজন্ত বাস করিতে পারিত না। ইহারা সামান্য তৃণবেশ ধারণ করিয়া ভূমগুলকে কেমন হরিৎবর্গ পরিচছদে শোভিক করিয়াছে! কোথাও নানাবিধ রক্ষশ্রেণী ভূষিত উদ্যান, কোথাও লতামগুপ বেটিত উপবন, কোথাও শস্যপূর্ণ ক্ষেত্র এবং কোথাও বা সরোবরবিকীর্ণ, কত প্রকার জললতা হইয়া সৌন্দর্য্যে জগৎকৈ সুসজ্জিত করি-য়াছে।

পৃথক পৃথক এক একটা উদ্ভিদেও শোভার অভাব নাই। ইহার নয়ন স্থিপ্যকর হরিৎবর্ণ উদ্ভাল পঞ্জব-সকল, কোমল কমনীয় চিত্র বিচিত্র কুসুমরাজি, আল- ষিত সূপকু ফলপুঞ্জ, সুমধুর গন্ধ ও স্থুশীতল ছায়ায় কাছার না চিত্ত হরণ করে?

উদ্ভিদগণ কত জীবের বাসস্থান, আহার ও প্রথম তাহার সংখ্যা নাই। কিন্তু ইহারা মনুষ্য জাতিকে অশেষ প্রকারে উপকার করে। আমাদিগের খাদ্য, আমাদিগের বেশবিন্যাস, আমাদিগের বাসভবন, আমাদিগের গৃহ সজ্জা, আমাদিগের বিবিধ শিশ্পযন্ত্র আমাদিগের বাণিজ্যপোত্ত,এবং আবশ্যকীয় আরপ্ত কতশত দেবা উদ্ভিদ হইতেই প্রস্তুত হয়। ইহারা না খাকিলে আমাদিগের জীবন ধারণ ও স্থসচ্ছন্দ কিছুই হইত না।

এই উদ্ভিদ সকলের গঠন প্রণালী পরীক্ষণ এবং কার্য্যপ্রণালী নিরীক্ষণ করিলে মন প্রশস্ত ও উন্নত হয়, এবং স্টিকর্ত্তার প্রতি প্রতি, ভক্তি ও ক্লতজ্ঞতা রসের সঞ্চার হয়।

আমরা আপাতত জন্ত ও উদ্ভিদগণের শারীরিক কার্য্যবিষয়ে যত প্রভেদ আছে মনে করি বস্তুতঃ তত নাই। জন্তুগণ যেমন পদালনা করিয়া আহার অন্থে-যণে ইতন্ততঃ জ্রমণ করে, উদ্ভিদগণ দিকড় ধারা দেই-রূপ করিয়া থাকে। ইহাদিগের শিকড় দকল যে দিকে গৃষ্টিকর পদার্থ অধিক পরিমাণে পায়, দেইদিকে রৃদ্ধি হয়, যে দিকে ভাঁহা না থাকে সে দিকে গমন করে ন। জন্ত্ৰগণ যেসন আপন আপন খাদ্য বাছিয়া লয়; রক্ষেরাও দেইরূপ এক ভূমি ছইতে মিফ কি ভিক্ত যাহার যে থান্য গ্রহণ করে। জন্তুগণের যেমন পাক-স্নী আছে ইহাদিণের শিকড়েই তাহার কার্য্য হয়। জন্তুগণের শরীরে ষেমন রক্ত প্রণালী সকল আছে ইহাদের শরীরেও রস সঞ্চরণ করিবার সেইরূপ পথ मकल (मथा यात्र। जन्द्रतित तटलत এवः हेरारनत রসের অনেক পদার্থই একরপ। ইহাদিগের পল্লব मकन श्रीमयस्त्रत नार्यः, जोशक्षाता निःशीम अशीम वहन इश्। जस्तु ७ डेस्डिम्मिरगत उँ ८ भेखित नियम ७ এক প্রকার। ইহাদিগের পুল্পের মধ্যে স্ত্রী পুরুষ **এবং महान तकात डेशरांगी गईछली मक्लरे आहा।** এতদ্বির জন্তবের শরীর যেমন অস্থিচর্মে নির্মিত रेशामत महीरत् अविकल महित्र त्रामा श्री हरा। বস্তুতঃ স্পঞ্জ প্রভৃতি নিরুষ্টশ্রেণীর জন্তু এবং অনেক উদ্ভিদের গঠন ও কার্যাপ্রাণালী দেখিয়া ভাছাদের মধ্যে প্রভেদ নির্দেশ করা নিতান্ত স্বকঠিন।

वृक्षगतीत ।

রক্ষ-শরীরে শিকড়, ছাল, কান্ঠ, মজ্জা, রস, পত্র, ফুল, ফল, ও বীজ এই করেকটি প্রধান অংশ। এই ওলির বিষয় প্রথম আলোচনা করা মাউক। পাস্ক কোন কোন প্রকার ইক্ষে যে বিশেষ বিশেষ অঙ্গ আছে তাহা-রও পরিচয় দেওয়া যাইবে।

১ম।--শিকড়। উদ্ভিদ সকলের শিক্ত দেখিতে সুন্দর নয়, এজন্য তাহা প্রায় ভূমির মধ্যেই ল্কায়িত আছে। কিন্তু অনেক কুরূপ বস্তুর গুণ যে মছৎ, শিকড় সকল তাহার এক প্রমাণ স্থল। ইহাদের উপরে রুক্ষের জীবন ও সমুদায় উন্নতি নির্ভর করে। ইহারা पे खिन भगरक এक ऋर्रात अवैन ७ वद्गमृत कतिशो बार्य। इशारात गरशा नरलत नामा अभानी मकल आरह, अवश তাহা দারাই ভূমি হইতে রস আরুফী হইয়া রক্ষের সার আর আর সকল অঙ্গে সঞারিত হয়, নতুবা সে সকল জীবিত থাকিতেও রদ্ধি হইতে পারে না। শিকড সকল অসংখ্য প্রকার। কতকগুলি সরলভাবে গভীর মৃত্তিকার মধ্যেই নামিতে থাকে, কতকগুলি স্থল বা স্থাম হইয়া চারি পাথে ক্রিনাগত প্রসারিত হইতে থাকে এবং কতকগুলি বা ক্রমশঃ স্থূল ছইতে থাকে। যে हुरक्तत जना रयक्षे यावगाक, ज्ञानगर जगनीश्वत जारा-কে ঠিক সেইরপই প্রদান করিয়াছেন। রুক্ষের উপরে শাণা প্রশাথা যত দেখা যায়, এক এক স্থলের শিকড়ের শার্থ প্রশার্থা তাহা অপেকা মূল নয়। যাহা ছউক স্থান বিশেষে শিকড় সকলের গতিপরিবর্ত্তন যারপর নাই জার্ম্বির। একটা শিক্ত চলিতে চলিতে সন্মুখে

প্রস্তুর দ্বারা বাধা পাইলে থানিয়া যায় না; কিন্তু বক্র হইয়া যে দিকে সহজ পথ খুঁজিয়া পায়, সেই দিকে গনন করে। ইহা মফ ভূনিতে পতিত হইলে উর্মায় ভূমির দিকে ধাবিত হয় এবং একটি কূপের প্রস্তুরময় ভটে থাকিলে এক লাগ উদ্ধি দিকে ও এক ভাগ অগোদিকে ঢালনা করিয়া কোনল মৃত্তিকা অন্থেষণ করে। শিক ভূ সকল হইতে আশ্চর্যা আশ্চর্যা প্রব্য প্রস্তু হয় এবং ভাহার কিছু না কিছু এদেশের আবাল-রক্ক সকলেই অবগত আহেন।

২য়। – ব্লের ত্বকু বা ছাল। ব্লের ছালের উপরে স্ক্রম আর একটি আবরণ বা ছাল আছে। ইহা কোমল পুষ্পাদল হইতে কর্ম্ম কন্টক পর্য্যন্ত রক্ষের সমুদায় ভাগ ঢাকিয়া রাথে, এজন্য ইহার রচনাও ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার। এই বাহিরের ত্বকের অনেক স্থলে ছিদ্র আছে এবং তাহা দিয়া রক্ষের মধ্যে বাগু প্রবেশ করিতে পারে। ভিতরের তৃক্ হরিৎবর্ণ। ইহা রক্ষের गारमात नामा, এवर कथन এक थाक, कथन वा पूरे थाक अ থাকে। রুক্ষের ছাল অসভ্য লোকেরা পরিগান করিয়া थां क आग्रादान क्रीकीन मूनिश्वित्रित एव वलुकल धांत्र করিতেন তাহাও আর কিছুই নয়। কোন কোন রক্ষের ছাল চর্মের ন্যায় ব্যবহার হয়। পরন্ত কুইনাইন প্রভৃতি महर महर अयथ मकल इत्कत जुक् इहेरा के क्रकु इस।

अश ।—कार्छ। कार्छ है तकानितात अधि। है शांक আবার ছুই ভাগে বিভাগ করা যায়। কাষ্ঠ ও ভারী কাষ্ঠ, এই শেষ ভাগটি নৃতন পদার্থ সকল জমিয়া হয় এবং তাহা অপেকাকৃত কোমল ও পাণ্ড বর্ণ। ইহাই কঠিন হইয়। পরে প্রকৃত কার্চ হয়। কার্ছের এক **খণ্ড গু**ড়ি ভাগ ভাগ করিয়া ছেদন করিলে ভাহাতে द्रख अर्था (शांलाकात (तथा मकन क्राय क्राय माजान দেখা যায়। ইহাতে কাষ্ঠকে বড় স্থন্দর দেখায়; কিন্তু ইহা দ্বারা আর একটি মহৎ প্রয়োজন সিদ্ধ হয়। ইহা ष्टाज्ञां हरक्कत वज्ञः ज्वन गर्नना कर्ता योश। अरनक हरक এক এক বৎদর এক এক থাক কাঠ হয়, স্তুতরাং তাহাতে যত রুত্ত, তাহার বয়সও তত বৎসর। কিন্তু কোন কোন রক্ষে এক এক থাক কাষ্ঠ হইতে ইহা অপেকা অধিক বা অস্প সময়ও লাগিয়া থাকে স্কুতরাং তাহানের বয়স जमनूमारतहे गर्भना कति एक इस्। त्राक्तित कार्रक मनूसाग-ণের রস্ত্রন, গৃছ নির্মাণ, নানাবিধ যন্ত্র, গৃছসামগ্রী এবং আরও সহত্র সহত্র উপকার সাধন হয়।

৪র্থ।—অনেক কাঠের মধ্যে মজ্জা দেখিতে পাওয়া বায়। আমরা পথ্যের জন্য যে সাশ্রদানা ব্যবহার করি তাহা এই প্রকার এক বৃক্ষের মজ্জা হইতে প্রস্তুত হয়। এই মজ্জা হইতে বৃক্ষদিশের যে কি উপকার তাহা এখ-দও সক্ষ্ম্প রূপে জানা যায় নাই।

an I - आंग्रां निरात नंदीरत श्यम तक, व्कनिरात শরীরে তেমনি রম। বস্তুতঃ জন্ডদিণের রক্তে যে যে भार्ष आहि, दक्किराव तरमञ्ज्या राम मकल प्रशा যায়। এই রস কোন বৃক্ষে সিষ্টা, কোন বৃক্ষে ভিক্তা, কোন বৃক্ষে টক বা ক্যায় নানারপ হয়, এমন কি এক রক্ষেরই নানা স্থানে নানা প্রকার দৃষ্ট হয়। ইহা কি-क्रांटिश के श्री के श्री के इस अने विकास मर्क क्रिंग প্রবাহিত হইয়া তাহার সর্ব্ব প্রকার মন্ত্রল সাধন করে ভাছা রস সঞ্চরণ কার্য্য আলোচনার সময় উল্লেখ করা যাইবে। বৃক্ষেরস যতক্ষণ, তাহার জীবনও ততক্ষণ; রস না থাকিলেই তাহা শুষ্ক হইয়া মরিয়া যায়। রুক্ষের ফুল, ফল এবং ছাল হইতে মধু, গুড়, চিনি প্রভৃতি কত প্রকার স্থিক্ট দ্রব্য প্রস্তুত হয়। গোপাদপ রক্ষের রদে চুগুধও পাওয়া যায়।

৬ঠ। পত্র।—আবাদের শরীরের মধ্যে যেমন কর্মান অর্থাৎ অক্সিয় শরীর আছে এবং তাহার উপরে মাংস ও ছাল, এইরপ রচনা রক্ষের গুঁড়ি ও শাখা প্রশাখা-তেই নয়, ইহার প্রত্যেক পত্রেপ্ত দেখা যায়। বস্তুতঃ পত্র সকল শাখার এক প্রকার রূপান্তর মাত্র। আমা-দের যেমন পিঠের দাঁড়া এবং তাহার ছুই দিকে পঞ্জর সকল; পত্রের মধ্যম্বলে একটা মোটা কঠিন শিরা আছে এবং তাহার ছুই দিকে স্ক্রম স্ক্রের নাার পঞ্জর সকল দেখিতে ঠিক যেন জালের ন্যায় বেগনা। যথন পত্ৰ জীৰ্ণ হইয়া বা পড়িয়া যায় তথন এই ছাঁদটি স্পাষ্ট দৃষ্টিগোচর হয়। এই পঞ্জর সকলের মধ্যন্তিত ছিত্রগুলি এক প্রকার কোহল চর্ম্ম দিয়। পূর্ণ এবং সমুদায় পত্রটি একটি উপত্নক বা ছালে আরত। পত্রের উপর পিঠ ও নীচের পিঠ প্রস্পর হইতে অনেক ভিন্ন এবং কথন কখন ভাহাদিগকে চুই থাকে পথক করা যায়। উদ্ভিদ বিশেষে পত্র সকলের আকার যে কত প্রকার তাহার সংখ্যা করা যায় না। গোল, ত্রিকোণ, পঞ্চকোণ, শতকোণ, চক্ষু, কর্ণ, জিহ্লাকৃতি, তরবারের ন্যায় দীঘ এবং করতলের ন্যায় প্রশৃত্ত ও অন্ধুলিযুক্ত সকল আকারট দেখা যায়। ইছাদের ধার সকল কোথায়ও চেট খেলাইতেছে, কোথাও যেন স্ট দিয়া সাজান রহিয়াছে এবং দুই তিন বা বহুখণ্ডে বিভক্ত। তেঁতুল প্রভৃতির এক একটী পাতা ২০া২৫ খণ্ড হইয়া তাহার এক এক খণ্ড এক একটা স্বতন্ত্র পত্রের ন্যায় বোধ হয় এবং মধ্যস্থলের শিরাটি উটিার ন্যায় হইয়া ঐ উপপত্র গুলিকে ধারণ করিয়া রাথে। লতা সকল হইতে যে এক একটি দীর্ঘাকার মত্র বাহির হৈইয়া জড়াইয়া থাকে, তাহাও পত্রের এক প্রকার গঠনমাত্র। পত্রের উপরিভাগে ক্রম ক্রম কোন থাকে তাহাতেই উহা এমত মকন বোধ হয়। পত সকলের আকারের ন্যায় পরিমাণও ভিন্ন ভিন্নরপ।
শৈবালের পত্রত এত ক্ষুদ্র যে, অগুরীক্ষণ যন্ত্র না হইলে
স্পান্টরপ দেখা যায় না; আবার লঙ্কাদ্বীপে এক প্রকার
তালরক্ষ আছে তাহার পরিধি অর্থাৎ বেড় ২০।২৫ হাত
এবং তাহার আড়ালে ২০।২৫ ব্যক্তি লুকাইয়া থাকিতে
পারে।

ভিন্ন জাতীয় রক্ষ হইতে পত্র সকল ভিন্ন ভিন্ন
সময়ে কালিত হয়। কাহারও শীত, কাহারও গ্রীয়া
বা শরৎ এবং কাহারও অনেক বৎসরের পর এই ঘটনা
হয়। আমাদের দেশে শীতের অবসানেই অনেক রক্ষ
পত্রহীন হয় এবং আবার বসন্তের আগমনে নৃতন
পল্লবে সজ্জিত হইয়া শোভা পাইতে থাকে। পত্র
সকলে রক্ষের কেবল সে দর্যা বা ছায়া দান হয় ইহাই
নয়, তাহা দ্বারা রস পরিপাক এবং নিশ্বাস প্রশাস
ক্রিয়া সম্পন্ন হইয়া রক্ষের জীবন রক্ষা করে। এই
কার্য্যের জন্য আমাদের শরীরের লোমকূপের ন্যায়
ইহাদের পত্রের উপরে অসংখ্য ছিদ্র আছে, অগুবীক্ষণ
দিয়া ভাহা দেখিলে অধ্বর্চ্য হইতে হয়।

৭ম। পুজ্প।—পুজুই রক্ষের অলঙ্কার। ইহা রূপে ও সোরভে জগতের মন যেমন হরণ করে তাহা কাহার অবিদিত? পুজ্পের অনেকগুলি অঙ্গ প্রত্যন্ধ আছে। প্রথমে হরিৎবর্ণ বোঁটার সহিত একটি আসন্ভাহাতে ঐ বর্ণের ৩ কিহা ৫টি পাতা থাকে। তৎপরে দল বা পাপুড়ি সকল ভিতরের দিক্ ঘেরিয়া থাকে; এই গুলিই খেত, পীত, নীল, লোহিত বিচিত্র বর্ণে রঞ্জিত এবং তাহাতেই পুষ্পের শোভা ও গোগন্ধ। পাপড়ী मकल मः थेरारा १। १। २। २। १८ अहे तथ विष्य ए प्रथा যায় এবং এক চুই বা বহু শ্রেণীতে সজ্জিত হইয়া থাকে। পরে হতের ন্যায় পদার্থ সকল; ভাহাদিগকে কেশর বলে। ইহাদের মধ্যে যে গাছি সকল অপেকা স্থুল তাহার নাম গভ কেশর, আর আর গুলির নাম পরাগ কেশর। পুষ্পের রিদ্দি পত্র গুলি না থাকিলে ক্ষতি নাই তাহারা কেবল ইহাদেরই রক্ষার অন্য। কিন্তু কেশর গুলি না থাকিলে ফল জ্বিতে পারে না, পরাগ কেশর সকলের উপরিভাগে এক প্রকার গুঁড় গুঁড় রেগ্ন থাকে, গর্ভ কেশরে ভাষা প্রবিষ্ট হইয়া নিম্নে বাজ কোষে পড়িতে পারিবে বলিয়া একটি নল আছে। ইহাতে পুজোর মধুও থাকে।

পুষ্প সকলের মধ্যে কতকগুলি স্বতন্ত্র উৎপর হয়; কতকগুলি একটা শুবকে শুবকে শোভা পাইতে থাকে। ইহাদের গঠন ও পরিমাণ পত্র সকলের ন্যায় বিচিত্র। পদা, চম্পক, গুলাব, অপরাজিতা, শেফালিকা, অশোক, শৃত্রা, বক এইরূপ গুটিকত নাম স্মরণ করি-লেই বুঝা যায়। নারিকেলফুল, ঝুমকা প্রভৃতি কত অভরণই পুস্পের অনুকরণে প্রস্তুত হইয়াছে। সকল কুলের মধ্যে বিক্টোরিয়া পদ্ম ফুল অতি রহৎ দেখা যায়। রক্ষের পত্রের ন্যায় পুস্পের পত্রেও ছিন্ত আছে এবং এই সকল দ্বারা তাহার শ্বাস প্রশাস কার্য্য নির্মাহ ও আকার প্রকারের রদ্ধি হয়।

bul कल।-- कल उंदर्शानम कराहि हात्कत भाष কাৰ্য্য এবং তাহাই স্থায়ী হইয়া নূতন ব্লফ সকল উৎ-পার করে। পুস্পদল দকল কিছুকাল বিকসিত থাকিয়া শুষ্ ও বিশীর্ণ হইয়া যায়, তথন গর্ভ কেশরের নিম্ন দেশে যে বীজকোষ থাকে তাহা স্ব হইয়া ফলরূপে পরিণত হয়। ফলের মধ্যে দার পদার্থ বীজ। তাহা-রই রক্ষণ ও পুষ্টি সাধনের জন্য জাগৎপাতার অনন্ত কেশিল দেখিয়া মোহিত হইতে হয়। ফলের উপরি ভাগে ছাল থাকে তাহা হয় প্রস্তরের নাায় কঠিন বা চর্মের ন্যায় দুঢ়। তাহার মধ্যে এক প্রকার শিষ থাকে এবং সেই শিষের মধ্যে বীজের অবস্থান। যে ফলের ছাল পাতলা তাহার শদ্য পরিমাণে অধিক খাকে। ফলের আকার ও পরিমাণিরও সংখ্যা নাই। নারিকেল, ভাল, থেকুর, আখ, জাম, তেতুল, পেয়ারা, আতা, আনারস, দাড়িম, কাঁটাল, লাউ এক একটা এক এক প্রকার। ইহাদের এক একটির বিষয় আলো-চনা করিলে কত অদ্ভুত কে শাল• প্রতীত ২শা। কড

প্রকার আবরণে ও যত্বে ইহাদের বীজ গুলি রক্ষিত্ত হয়। বড় রক্ষ হইলেই যে বড় ফল হইবে তাহার নিশ্চর নাই, রহৎ বটরক্ষের ফল কত ক্ষুদ্র এবং তুর্বল। কুরাগুলতা হইতে কত রহৎ ফল জন্মে। ফল এক একটিও হয় এবং থলো থলো ও কাঁদি কাঁদিও ফলিয়া থাকে। কতকগুলি ফল পকু হইলে ফাটিয়া বায় এবং বীজ সকল আপনা হইতে ছড়াইয়া পড়ে, অন্য ফল সকল সেরপ নয়। এই নিয়ম অনুসারে ফল সকল ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত। কোন কোন ফল ছুখানি চাকনিতে প্রস্তুত এবং তাহাদের মধ্যে একটি বা তুটি যোড়ন থাকে এবং বীজ সকল প্র একটি বা তুটি যোড়ন থাকে এবং বীজ সকল প্র একটি বা তুটি যোড়ন হাংলগ্র হইয়া থাকে।

৯ম। বীজ।—বীজের মধ্যে রক্ষের ভাবী অঙ্ব থাকে, তাহাই রক্ষের মূল। ইহার রক্ষার জন্য ফলের ছাল ও শদ্য মাত্র নহে। কিন্তু বীজেরও অতি করিন আবরণ আহে এই আবরণ ছুই থাক, কখন তিন থাক থাকে। তথাগ্যে বাহিরের ছাল শিরাতে ব্যাপ্ত এবং অতি কঠিন ও মহ্দন; তূলা প্রভৃতির বীজ লোম বা পক্ষপুক্ত। ভিতরের চর্ম অতি পাতলা এবং শ্বেড বর্ণ। ছালের একগারে একটি গোলাকার শাদা দাগ দেখা যায়, কখন কখন প্র স্থান হইতে একটি হুত্র ফলের সহিত সংক্রুক্ত থাকে,। অঙ্কুরের বে ছান হইতে শিকড়

বাহির হয় সেই স্থানে এবং বীজের শ্বেভবর্ণ হৈছের বিপরীত নিকে উভয় ছাল ভেন করিয়া একটি ছিজ থাকে। লেরু প্রভৃতির বীজে উভয় ছাল যেথালে একত্রিভ হয় সেই স্থানে একটি চিহ্ন থাকে এবং ভাহা
হইতে অপর নিকের চিহ্ন পর্যান্ত একটি শিরাও দেখা
যায়। অন্ধর অভি কোনল পনার্থ এবং ভাহার একটি
সতন্ত্র আকার থাকে এবং চতুর্দ্দিকে মাংস তৈল প্রভৃত্তির ন্যায় পুর্ফিকর পদার্থ সঞ্জিত থাকিয়া ভাহার
পোষণ করে। অন্ধর বর্দ্ধিত হইয়াই একদিকে শিকড়,
অন্য নিকে কাও অর্থাৎ শাখা প্রশাধা বিস্তারিত করিতে থাকে।

উ फिन् कार्या-अनानी।

উদ্দেশরীর শিকড, ছাল, পত্র, পুল্প, ফল ইত্যানিতে যেরপে র চিত হইয়াছে তাহার বিবরণ করা
গিয়াছে, এখন উদ্দিশের মধ্যে কি কি কার্য্য হয় এবং
তাহা কি প্রকার প্রণালীতে সম্পন্ন হইরা থাকে তাহা
বলিতে অংশিষ্ট আছে। শরীর-রচনা পাঠ করা অনেকের পক্ষে নীরস বোধ হইতে পারে, কিন্তু কার্য্য
প্রণালী জ্ঞাত হওয়া অধিক আনন্দকর।

১। - রস-সঞ্চরণ। রক্ষেরা শিক্ত দারা ভূমি হইতে

ध्रायम आश्रेमारमत (भाषन डेशरयां भी छत्रन श्रेमार्थ आ-কর্মণ করে, তাহাই পরিপাক হইয়া রস হয় ৷ এই রস इक महीदतत मर्द्धा मक्षत्र कित्र भीतित्व, अहे जना শিক্তের অগ্রভাগ হইতে রস-প্রণালী সকল উপিত इडेशारक। डेडांता रिक जलरमत तक अनामी मकरमत ন্যায়। ইহারা কোমল কার্চের মধ্যদিয়া এবং মানোর চারি দিকে গোলাকাররূপে স্থাপিত হইয়া ক্রমে ক্রমে শাখা প্রশাখা এবং পল্লব সকল পর্যান্ত স্ক্রারূপে বিস্তা-রিত হইয়াছে। জন্তুদের সমুদায় রক্ত যেমন হৃদয় যদ্ধে একত্রিত হয় এবং নিঃশাস বায়র সহযোগে আক্র্যা কে শিলে সংশোধিত হইয়া থাকে। রক্ষনের সমুদায় রস সেইরূপ পত্র সকলে উপস্থিত হয় এবং তথায় বায়ুর সহযোগে বিশুদ্ধ হয়। জন্ত্রের শরীরে রক্ত সংশোধন হইয়া কভকগুলি ভূতন প্রণালী দারা যেমন সর্বাঙ্গে वाश्व इस এवः जोशांत अच्छि, गांश्म, गड्डा मकत्मत পুটি সাধন করে। রক্ষদিগের সংশোধিত রমুও কতক-গুলি কুতন প্রণালী দার পত্রের ডাঁটার মধ্যদিয়া ছালের ভিতর দিকে আইদে এবং সমুদায় রক্ষের পৃষ্টি সাধন করে। ছালের মধ্যে নানাবিধ আশ্রের রসও সঞ্জিত হয়। डाइटिंडरे एक इटकात वलकाल व्यक्तित छन, शिकामनीय ছালে জ্বম कूरेमारेन, मांकिमित्व सूर्गम आशाम এवः চলল কার্চে রিশ্পকর মধুর সেবিত উৎপর হয়। প্রত্যা-

গত রদে নৃতন ছাল সম্পূর্ণ বর্দ্ধন করে এবং তাহা হইতে রদ নির্গত হয়। পর বৎসরের জন্য ছাল প্রস্তুত হয়। রদের কিঞ্জিৎ জংশ ফুল ও ফলে যায়। কিন্তু পত্র দ্বারা যেমন সমুদায় রক্ষটির উপকার, ইহাদের দ্বারা সেরপ হয় না। পত্রের ন্যায় পুস্পেরও কোন কোন সংশ আলক ও বায়ু শুযিয়ালয়; কিন্তু তাহা পুস্প ও ফলেরই উপকারে আইদে। এইরপ ইহাদের ময়য় হইতে ঘেকছু রদ নিঃস্তত হয়, তাহাও কেবল ইহাদেরই জন্য। যথন ইহাদের আবশ্যক কার্মা সকল সম্পন্ন হয়, তথন ইহাদের প্রণালী সকল রক্ষের অন্যান্য প্রণালী হইতে সম্পূর্ণ পৃথক হয়য়া যায় এবং কাজে কাজেই পক্ষল বেঁটো য়দ্ধারক হয়ত হয়ত পত্তিত হয়।

রস সঞ্চরণের বিবরণ মোটায়টি একরপ জানা গেল;
কিন্তু যথন ভাবিতে যাই, ভিন্ন ভিন্ন জাতি ও ভিন্ন ভিন্ন
শ্রেণীর রক্ষে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার রস কিরপে সঞ্চারিত
হয়? একই ভূমি হইতে থজুর ইক্ষু প্রভৃতিতে মিফ রস এবং নিম্ব ও বিধনতায় ভিক্ত ও মারাত্মক গুণ কিরপে উৎপন্ন হয়ু? তথন বিশ্বয়ার্গবে ম্য় হইতে হয় এবং সেই অনস্তকে শনকর্তার অচিন্তা শক্তি ভিন্ন আর কিছুই মনে করা যায় না। মনুব্য হাজার বিদ্বান্ত্র হইয়াও একটি তৃণ পত্রের রচনা আলোচনা করিতে গিয়া অবাক্ ও শুক্ত হয়েন!!

বিজ্ঞান বিষয়ক ক্থোপক্থন।

(মাতা, পুনীলা ও সভাপ্রিয়।)

প্রথম দিবস।

(উপক্রমনিক।)

সুশীলা। মা, আনরা অট্টালিকার উপর চির্যাল থাকি; কত রক্ষের সামগ্রীপত্রে বাড়ীঘর সাজান দেখি, যা যথন চাই, তা তথন পাই - কিছুরই অভাব নাই। কিন্তু মা আজ এই বাগানটিতে এসে যে দুখ পাচ্চি এমন সুখত কথনই পাই নাই। চারিদিক্ কেমন নিস্তর্না! সমুখে নদীর জল কল কল করিয়া বহিতেছে, মন্দ মন্দ বায়ু হিরোলে শরীর শীতল হুছে; আবার কত প্রকার ফুল ফুটিয়া গন্ধে আমান কর্চে। দেখ মা, যত সন্ধ্যে হচ্চে পশ্চিম দিক্টি কেমন সোলার রঙে উজ্জ্বল দেখাচে — আমার বোধ হচ্চে প্রধানেই বুনি স্বর্গপুরী। বা!ক্রের্যা কক্ত বড় মূর্জি ধরেছে—রাঙা যেন জবাফুল।

সত্যপ্রিয়! মা, আঁবার পূর্বনিকৃটি পানে একবার চেয়ে দেখ, পূর্নিশার চন্দ্র কেমন হাসূতে হাসূতে উঠ ছে। এমন মনোহর ছবি থানিত কথনও দেখি নাই। যত দেখি দেখিয়া আংশ মিটে না। ইহার কিরণে সমুদায জগৎটি আংনন্দময় দেখাচেত।

সু। মা, আমার এখান ছেড়ে যেতে ইচ্ছা করে না। এস আমরা এই খানেই থাকি।

মাতা। স্ফ্রির শোভা যে দেখে নাই তার চক্ষু
বিফল। এর কাছে কি আর কোন শোভা আছে?
আমরা হাজার কোঠা বালাখানায় থাকি, এমন নির্মাল
বাতাস পাই না; এমন প্রসারিত আকাশ ও তাহার
সৌন্দর্য্য কিছুই দেখি না। কেবল মানুবের হাতগড়া চিত্র
বিচিত্রে আর কত সুথ দিবে? এখানে স্বয়ং জগদীশ্বর স্বভাবের সহিত ক্রীড়া করিতেছেন। যে দিকে
চাই তাঁরই অদ্তুত অনুপ্র রচনা! এই জন্য অনেক
জ্ঞানী ঋষিগণ নগর ও লোকালয় ছাড়িয়া নির্জ্জনে
বাস করেন। স্ফ্রির আশ্চর্য্য কার্য্যকল আলোচনা
করত স্ফ্রিকর্তার সহিত কাল্যাপন করেন। ইহার
অপেক্ষা জগতে আর সুথ নাই।

সভ্য। মা, আমরা কি গৃহে বঁসিয়া স্ফির কার্য্য-সকল আলোচনা কলিতে পারি না?

মা। স্টির অসংখ্য কার্য্যে জগদীশ্বরের অনস্ত কোশল ও অপার মহিমা। আমরা চক্ষুতে তাহার কতটুকু বা দেখিতে পাই। কিন্তু বিজ্ঞাদশান্তের আলোচনা করিলে জ্ঞানচকে সমুদায় জগৎ দর্শন হয়. এবং তাহা হইলে গৃহে বদিয়াও অপার আনন্দলাভ করিতে পারি।

স্থ। বিজ্ঞানশাস্ত্র কিমা? তাকি আগরা বুবাতে পার বো।

সতা। পাঠশালের পণ্ডিত মহাশয় সে দিন ঐ শাস্ত্রটির নাম করেছিলেন এবং তিনি বলুলেন কিরুপে দিন রাত হয়, কিরুপে গ্রহণ হয়, কিরুপে রাড়, র্ফি, বজ্পাত হয়, এই শাস্ত্রে সে সকল জানা যায়।

মা। দেখ সুশীলে! সত্যপ্রিয় তোগার ছোট ভাই হয়ে তোগার চেয়ে বেশী বুঝেছে। বোঝবার ইচ্ছা থাক্লে আর বোঝবার লোক থাক্লে কিছুই ভারি নয়। বিজ্ঞানশাস্ত্রে এই তিনটি বিষয় জানিতে পারিবে।—(১) জগতে যতপ্রকার পনার্থ আছে:
(২) সেই পদার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য করে; (৩) ইংরের ষে অথও নিয়ম অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পান্ন হয়।—আর ইহা জানিতে পারিলেই সকল হইল।

ন্ধ যা শিখনে এত জান নহয় তা আগাকে মা শেখাতেই হবে—অবোধ বলে তুল্ছ জান করো না। তুমি বলেছ ইচ্ছা থাকিলে সবই হয় তা আগাকে এই জান দেও আমি আলু কিছুই চাই না। স। মা। তুমি আমাকে কি শেখাবে না? শিক্ষক
মহাশয় বলেন ''বিদ্যালয়ে কি সকল শিখান যায়;
ইংরেজদের ছেলেরা মাবাপের নিকটেই অধিকাংশ
উপদেশ পায় এবং জ্ঞান লাভ করিয়া থাকে।

মা। বৎসগণ। জ্ঞানশিকার জন্য তোমাদের এত
দূর প্রয়াস, ইহাতে যার পর নাই সন্থট হইলাম।
আজি রাত্রি হইয়াছে বাটীতে ফিরিয়া চল; কল্য হইতে
তোমাদিগকে উপদেশ দিব। আজি এখানে যে সকল
রমণীয় শোভা দেখিলে, তাহা মনে গাঁথিয়া রাখ এবং
মনের সহিত স্ঠিকর্তাকে নম্কার কর।

विजीत मिवन।

পর্মাণু ।

মা। स्मीता! मह मिन य कथा वत्नि हिलाम, टा-मात्र मत्न आहि?

সু। হাঁ মা, তুমি বলেছিলে বিজ্ঞান শাস্ত্রটী জানুতে হলে ১ টা বিষয় শেখা চাই;—(১) জগতে যত প্রকার পদার্থ আছে; (২) সেই পদার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য-করে; (১) ইয়েরের ফে অথণ্ড নিয়ম অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পন্ন হয়।

মা। সভাপ্রিয়! একটা দৃষ্টান্ত দিরা বুঝাইয়া দিতে পার'? সু। যেমত শ্র্য একটি প্রার্থ ; ইহার কার্য্য আলোনক ও উত্তাপ দেওয়া, আর প্রতিনিন নিয়মিত সময়ে শ্র্য উনয় হইয়া সেহ কার্য্য করে, এইটি ঈপ্পরের অথও নিয়ম বোধহয়। অথবা যেমন বীজ একটি প্রার্থ ; তাহাহতে রক্ষ হয়; আর রক্ষ জন্মাইবার জন্য বীজটিকে মাটাতে পুতিয়া জন্মিতে হয় এই ঠাহার নিয়ম।

মা। তুশি বুরিয়া হ: কিন্তু এটি জানিবে যে, পদার্থ অসংখ্য প্রকার, স্ত্রাং তাছানের কার্যারও সংখ্যা নাই। আর এক এক কার্য্যের জন্য অনেক নিয়ম আছে, বিজ্ঞান শাস্ত্র যত জানিবে ততই এ সকল বুরিতে পারি-বে। আজ এস আমরা প্রার্থের বিষয়ে কথা বার্ডা কই।

सनीरन ! बलतिथि शनार्थ कारत वटन ?

স্থ। আমরা ইতন্ততঃ যে সমস্ত বস্তু নেখিতে পাই তাহাদিগকে পদার্থ বলে। যেগন ঘটা, বাটা, কলম ছুরী ইত্যাদি।

সতা। মুদ্ধ দেখিতে যা পাই তা ছাড়া কি আর পদার্থনাই? বাতাসত একটা পদার্থ কিন্তু বাতাসকেত দেখা যায় না। আমি বলি, চক্ষু, ফর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, দ্বকু এই পাঁত ইন্দ্রিরের বারা যাহা জানা যায় তাহা পদার্থ। চক্ষু দারাই আমরা আনেক বস্তু জানি বটে, কিন্তু শর্ম কর্ণদারা শুনিতে পাই, গন্ধ নাসিকা দারা টের পাই, রস জিন্তা দিয়া আম্বাদন করি এবং বাতাস কি উত্তাপ তৃক্ অর্থাৎ শরারের ছাল দিয়া জানা যায়।

না। ঠিকু বলেছ, কিন্তু সত্যপ্রিয় জান এমন এক প্রকার পদার্থ আছে তাহা তোনার কোন ইন্দ্রির দ্বারা জানিতে পার না?

সত্য। আমিত এমন কিছু পনার্থ আছে বুঝিতে পারি না ?

মা। তুমি বোঝ কিসের ছারা?

সত্য। কেন আমার মন আছে তাই বুবাতে পারি.। মা। সেই মন্কে কি চণু নিয়া দেখিতে পাও, না কাণ নিয়া শুনিতে পাও?

সত্য। কই মা, মনত দেখাও যায় না, শুনাও যায় না, আর কোন ইন্দ্রিয় দিয়াও জানা যায় না। তবে ই-হাকে কি প্রকারে জানি?

মা। ভাবিয়া দেখা মন কেবল মনেই বুঝা যায়। এই
মন একটি পানার্থ। দেখা ক্ষুদ্র কীট হইতে মানুষ পর্যান্ত
অসংখ্য জীবে এই মন কত প্রকারী। আবার ঈশ্বর যিনি,
ভিনপ্ত আমাদের মনের ন্যায় অরপী। তাঁহাকে কোন
ইজ্রিয় দিয়া জানা যায়না, মন দিয়াই বুঝা যায়।

স। মা! ভোমরা অনেক কথা বলিলে। ইছাতে আমার বোধ হয় পদার্থ দুইপ্রকার। কতক গুলিকে শরী-

রের ইন্সিয় দ্বারা জানা যায়, আর কতক গুলিকে মন-দিয়া বুঝা যায়। এই চুই প্রকার পদার্থের নাম কি কি?

মা। যাহা ইন্দ্রিয়ের গোলর তাহা জড় পদার্থ;
আর যাহা কেবল মনের গোচর তাহা জ্ঞান পদার্থ।
তোমরা প্রথমে জড় পানার্থের বিষয় শিক্ষা কর, পরে
জ্ঞান পদার্থের তত্ত্ব ক্রমে ক্রমে আলোচনা করা
যাইবে।

স। তবে চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, ত্বক্, এই পাচ ইন্দ্রিয় দারা যাহা জানা যায় তাহাই জড় পদার্থ।

মা। সামান্যতঃ এইরপে বলা যায় বটে, কিন্তু বিজ্ঞান শাস্ত্রমতে যাহা কিছু পরমাণুৱারা প্রস্তুত এবং যাহার আরুভি, বিস্তৃতি, অভেন্যতা, অক্ষয়ত্ব, জড়ত্ব ও আকর্ষণ এই কয়েকটি গুণ আছে তাহাকে জড় পদার্থ বলে। তোমরা এক এক করিয়া ইহার বিশেষ বিবরণ না শুনিলে বুঝিতে পারিবে না।

সু। পরমাণু কাহার নাম ?

মা। মনে কর একটি মৃৎপিশু অর্থাৎ মাটার ডেলা যদি গুঁড়া করিয়া ফেলা যায়, তাুহার একটি একটি গুঁড়া পিবিয়া আরও ছোট করা যাইতে পারে, সেই ছোটছোট অণু অর্থাৎ গুঁড়া যখন এত ক্ষুদ্র হয় যে আর কোন ক্রেই ছোট হইতে পারে না, তখন তাহাকে পরমাণু বলা যায়। এই সকল স্ক্রম স্ক্রম পরমাণু এক ত্রিত হইরা শিশির বিন্দু হইতে মহাসাগর পর্যান্ত এবং ধূলী কণা হইতে রহৎ রহৎ পর্যত, পৃথিবী, স্থ্য সকলই প্রস্তুত হইরাছে। এই সকল বস্তু ভাগ ভাগ করিয়া আ-বার স্ক্রম পরমাণু করা যাইতে পারে কিন্তু ভাহা ঈশ্বর ভিন্ন অন্যের অসাধ্য।

সতা। বন্ধ সকলকে কত ভাগ করা যায়?

মা। বস্তু সকল আমরা যত ভাগ করি আরও ভাগ করা যায়, যত স্থাম অস্ত্র পাওলা যায় ভাগ ততই ছোট হইতে পারে। কিন্তু যত ভাগ করা যাউক, অনুমানে বুনা যায় যে শেষে কিছু অবশিষ্ট থাকিবেই; তাহাই প্রমানু। এই প্রমানু চক্ষেও দেখাযায় না, তৃত্বারা স্পর্শ করা যায় না বা অন্য কোন ইন্দ্রিয়েরও গোচর হয় না। যাহা হউক বস্তু সকল কত স্থাম হইতে পারে, গুটি কত দৃষ্টান্ত দেখিলে তাহার ভাব অনেক বুনিতে পারিবে।

: 1—এক বাটী জলে কিছু লবণ কি চিনি মিশাইলে
সমুদায় জল লবণ বা চিনির স্থান হয়। স্ট্রে করিয়া
সেই জল এক বিন্দু কলিলে তাহাতেও লবণ বা চিনির
অংশ থাকে। সেই অংশ কত স্ক্রম মনে কর।

২।—একটু আল্তা শুলিলে কত জল রক্তবর্ণ হয়। এই জলের এক এক কণায় আল্তার ভাগ আছে। ০। —আনরা যে গদ পাই তাহা গদ্ম দ্বের ক্ষুদ্র করু বাতাদের সহিত নিশিয়া নাশিকাতে সংযুক্ত হয় মাত্র। এই অগুকত ক্ষম অনুমান করা যায় দা। একটি রহৎ গৃহ আধ রতি অর্থাৎ তুইধান প্রমাণ মৃগনাভির গদ্ধে ২০ বৎসর পর্যান্তল বোধ হয় নাই। প্রতি দত্ত বা মুহূর্ত্তে কি পরিমাণ মৃগনাভির অংশ বায়তে নিশিয়াছে মনে কর।

8।— নাকড়সার জালের স্থা কত সরু দেখিতে পাও। কিন্তু একটি পণ্ডিত গণনা করিরাছেন যে, এক এক গাভি স্তাতে ২০ হাজার গাভি স্কন স্কন স্ত্র আছে।

৫। – সোণা পিটিয়া এত সক সক পাত করা যায় যে তাহার ৩,৬০.০০০ তিন লক্ষ যাটি হাজার পাত উপর উপর রাখিলে এক বুকলের মত মোটা হয়। প্লাটিন্ম্ নামে ধাতু হইতে এত স্মাতার করা যায় যে তাহার ৪২,০০,০০০০ বিয়াল্লিশ কোটি গাছি তার উপর উপর রাখিলে এক বুকল মার্ভি ফুল হয়। রূপার তারের উপর সোণার হল করিলে সে সোণা কত স্ক্র হয় বলা যায়

ও। — অগুবীক্ষণ যদ্ধৈ একবিন্ধু রক্তে এত কীটাগু নেখা গিয়াছে যে সমুদায় পৃথিবীতে তত সনুষ্য নাই, এইরপে লক্ষ লক্ষ কীট একত্র করিলে একটি বালুকাকণার
মত হইবে। এখন ভাবিয়া দেখ সেই এক একটি
কাটের অন্ধ প্রত্যন্ধ, পাকস্থলী ও রক্তবিন্দু আছে
তাহা কত স্ক্ষানুস্ক্ষা! মনে করিতে গেলে স্তর্জ হইতে
হয় এবং জগদীশ্বরের অপার কেশিল প্রত্যাক্ষ করিয়া মন
মোহিত হইয়া যায়। কিন্তু প্র্যাণু ইহা ইইতেও অসংখাগ্ডণে স্ক্ষা।

न। कि आं क्वां। कि आं क्वां।!

সত্য। মা! এখন প্রমাণু যে কত স্থ্য হইতে পারে তাহা বেশ বুঝিয়াছি। কিন্তু যথন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বস্তুতেই এত অসংখ্য প্রমাণু রহিয়াছে তখন একটি পর্কত, কি এই পৃথিবী, কি স্থ্য ইহাতে যে কত প্রমাণু আছে তাহা কোন ক্রমে আমরা অনুমান করিয়াও উঠিতে পারি না।

মা। বাহা হউক, পরমার গুটিকত গুণ জানিয়া রাখ। পরমার গুলি যেমন ভাগ করা যায় না, সেইরপ দক্ষ করিয়া বা জন্য প্রকারে তাহা বিন্ট করিতেও কাহার দাখা নাই। তাহা চিরকার্ল একভাবে রহিয়াছে হাসও হর না, ব্রদ্ধিও হয় না। জড় জগতের সমুদায় বস্তু ও সমুদায় কার্য তাহাদিগের যোগাযোগেই হই-তেছে। যথন তাহারা বিন্ট হইবৈ তথন জগৎও ধ্রংস পাইবে। একমাত্র কর্মর তাহাদিশ্রের স্থি করিয়াছেন, তিনিই মনে করিলে তাহাদিগকে ধংস করিতে পা-

তৃতীয় দিবস । মূলপদার্শ।

সত্য। মা। সে দিন যে তৃতি বুঝুরে নিলে যে এই জগতের সমুদায় জড় পদার্থ পরমাণুদ্ধারা প্রস্তুত হইরাছে তাহাত বুঝিয়াছি। কিন্তু অনেকে বলিয়া থাকেন যে পঞ্চতুতেরই সকল স্ফি. সে কি ?

মা। রসায়ন বিন্যার কথা আমুলে। ভাল তার
মূলভবু কিছু শিক্ষা কর। পূর্ম্বকালের লোকদের বিশ্বাস
ছিল যে 'ক্ষিত্যপ্তেজোনকন্তােম' অর্থাৎ মাটী জল
আগুন, বাভাস আর আকাশ এই পাঁচটি ভুত অর্থাৎ
মূল পদার্থে জগতের রজনা হইয়াছে, কিন্তু ঐয়ত সতা
নহে।

সু। মা, ভূত অর্থ কি মূল পদার্থ? আমি আর একটা কি ভাবিতে ছিলান। '

সভা। ভবে সকলের মূল বস্তু কি কি? .

म्। तकम मा, ভूड व्यर्थ विन मृत श्रेशार्थ छटत माति, कल, वालाम, व्यादान भिगारे छ मच जिनिम टेलगांत रहा। द्विष, अद्यामा देते, ताणि ও कल मिनारिया टेलगांत रहा, পরে রে জি ও বাতাদে তাহা শুকাইয়া আগুন দিয়া পোড়াইলেই পাকা ইট হয়।

মা। তোমরা এই ছুইটা কথা মনে রাখিবে। যে বস্তু একমাত্র, ছুই কি অধিক প্রনার্থের যোগে প্রস্তুত হয় নাই, তাহাকে মূল, আদিন বা রুড় প্রার্থ বলে। আর যে সকল বস্তু এই রুড় প্রার্থ সকলের সংযোগে তৈয়ার হয়, তাহাদিগকে যোগিক প্রার্থ বলে।

म। পঞ ভূতকে मृल व। আদিম পদার্থ বলা যায় না। যেমন সামান্য লোকে মনে করিতে পারে যে একটা কোঠাঘরের মূল পদার্থ ইট, কিন্তু বস্তুতঃ ভাষা নছে। কেনন। সেই ইট আবার মাটী, জল ইত্যাদিতে নির্মাণ হইয়াছে। অতএব ইট যৌগিক পদার্থ। সেই-রূপ মাটা কি জলকে একটি রুঢ় বা মূল পদার্থ বলিলে प्तांच इत्र, ত। हातां **९ यो गिक श्रेनार्थ।** गांजीत गर्धा গন্ধক, ধাতু প্রভৃতি অনেক মূল পদার্থ আছে। চুটি ভিন্ন ভিন্ন বাতাস একত্র করিয়া জল তৈয়ার হয় এবং সেই জলকে সেই তুই মূল পলার্থে পৃথকু করা যায়। তেজ অর্থাৎ আগুন দকল বস্তুর মধ্যে আছে, কিন্তু পৃথক থাকিতে পাৰে না, এইজন্য ইহা একটি স্বতন্ত্ৰ মূলবস্তু বলিয়া গণ্য হয় না। বাতাদের মধ্যে অনেক প্রকার বাস্প আছে। আর আর্ক্ত ভাতাং পুন্য অর্থাৎ णांश किलू हे मैं से, श्नारक आहे अकरे। अनीर्य विलास

(55)

কি ধরা যাইবে ? অতএব পঞ্চভূতে সকল স্ঠি ছই-য়াছে ইহা সামান্যতঃ বলা যায় বটে কিন্তু যথাৰ্থ নয়।

সু। জল কি কি ছুই বাডাসে তৈয়ার হয়?

মা। অল্ল- ন একটির নাম, কেন না ইহাতে অল্লের গুণ করে। আর একটির নাম জল-জন অথবা লঘুবায়ু।

ন্থ। বাতাসে কি কি মূল বস্তু আছে?

মা। অন্নজন ও নৈত্রজন এই চুইটি প্রধান। ইহা ছাড়া আর আর পদার্থেরও অম্প পরিমাণ সহযোগ থাকে।

সত্য। তবে রুঢ় পদার্থ বোধ হয় অনেক গুলি আছে।

মা। পণ্ডিতেরা এ পর্যান্ত ৬০ টির অধিক রুচ পদার্থ
আবিদ্ধিয়া করিয়াছেন। যথা, অলজন, জল-জন,
অঙ্গার, কার, গন্ধক, অর্ণ, রেপা তামু ইত্যাদি।
যেমন বর্ণ মালায় কথ প্রভৃতি বর্ণের যোগে সকল শব্দ
ইইয়াছে। সেইরূপ এই মূল পদার্থ গুলির যোগে
সকল পদার্থই প্রন্তুত হইয়াছে। কিন্তু,কালে ইহা
অপেকা অধিক সংখ্যক রুচ্ পদার্থ জানা যাইতে
পারে।

ः সুন মূল পদার্থ এসকল কি বাতাসের মন্ত হইয়া

থাকে? না, আবার সোণা রূপার মত ভারী হইয়া থাকে?

মা। কভকগুলি স্বভাবভঃ বায়ু, কভকগুলি হুলের
ন্যায় দ্রব এবং কভকগুলি বা সোণা রূপা প্রভৃতির
ন্যায় ঘন বা ভারী হইয়া থাকে। কিন্তু অবস্থা বিশেষে
ঘনকে দ্রব ও দ্রবকে বায়ু এবং বায়ুকেও ঘন বস্তু
করা যায়।

সত্য। মূল পদার্থ তবে কি এক একটা পরমাণু নয়?

মা। পঞ্চত্তকে কি লোকে পরমাণু মনে করিত?
সেইরূপ মূলপদার্থগুলি ভির ভির প্রকারের আছে
কিন্তু এক এক প্রকার মূল পদার্থ রাশি প্রমাণ থাকিতে
পারে। পরিযাণে যত ইচ্ছা তত অধিক হউক, কিন্তু
ভাহা এক প্রকারের পদার্থ যদি হয়, আর যদি ভাহাতে
অন্য কোন প্রকারের পদার্থ সংযুক্ত না থাকে তবে
ভাহাকে রূচ পদার্থ বলা যায়। আর একটি পদার্থ
অম্প পরিযাণে থাকুক না কেন, ভাহাতে নানাপ্রকার
রূচ পদার্থ একত্রিত থাকিলেই ভাহা যোগিক পদার্থ।

ধ। আছে। মা, কোন পনার্থে কি রু পদার্থ আছে তাকি কেউ বলুতে পারে?

মা। যাঁহারা রসায়নবিদ্যা যাও জানেন, তাঁহার। বলিতে পারেন। তা না হইলে জল, বায়ু ই ওডই ত্যাদি হইতে কিরপে মূলবস্তু সকল বাহির হইল।

তিকিৎসকেরা যথন রোগ পরীক্ষা, জল পরীক্ষা, কি
বায়ু পরীক্ষা করেন তাহাও এই বিদ্যাবলৈ করিয়া
থাকেন। আর শুনিয়াছ কাপড় হইতে চিনি বাহির
করা যায়, তাহাও এইরুপে হইয়া থাকে।

সত্য। এত আমরা কথন দেখি নাই!

স্থা বাকি আশ্চর্যা! এ যে বাজীকরদের ভেলকীর মত বোদ হয়। তারা যেমন থাপরা টাকা করে,
গোবর হইতে স্তা বাহির করে; কাপড় হইতে চিনি
বাহির করাও ত সেইরূপ আশ্চর্যাবোধ হয়।

মা। বাজীকরের যে কিছু করে, সে কেবল তাহাদের কোশল দেখাইয়া আমাদের চক্ষে ধাঁধা দেয় মাত্র
আমরা সহজে তাদের কোশল ধরিতে পারি না।
বস্তুত: সে সবই চাতুরী। কিন্তু জগদীশ্বর তাঁহার স্ফিরাজ্যে নিয়ত যে বাজী দেখাইতেছেন তাহা সত্য এবং
আনন্তকোটি গুণে চমৎকার। দেখ, তিনি যে কতকগুলি
মূল পদার্থ স্ফি করিয়াছেন, তাহারই সংযোগে পর্বত,
সমুদ্র, রক্ষ, লতা, প্রাণী পতঙ্গাসকলই নির্মাণ করিতেছেন, আবার সকলকে ভালিয়া সেই মূল পদার্থে পরিণত করিতেছেন। যে মৃত্তিকা আমরা পদতল দিয়া
মাড়াইয়া যাই তাহাই আবার সন্দর ফুল ও স্পক্ ফল
হইরা রক্ষণাধার শেষ্টভা পাইতেছে, এমন কি মনুযোর

স্নার দেহ তাহাতেই রচনা হইতেছে। কিন্তু এ সকলি শেষে আবার যে মাটা সেই মাটা হইয়া যায়। ইহা অপেকা বিশায়কর ব্যাপার আর কি আছে?

সতা। মা, ঈশ্বর সর্কশক্তিমান, তাঁহার অসাধ্য কিছুই নাই। তুমি যে বলিয়াছিলে যে, যে পরমাণু-গুঞ্জে পদার্থ সকল প্রস্তুত হইয়াছে তাহার একটিও নস্ট হয় না, ঠিক্ কথা। দেখ মা, একটা গাছ পঢ়িয়া মাটী হইল, সেই মাটী হইতে আবার কত গাছ হই-তেছে, সেই গাছ খাইয়া কত জন্তুর শরীর বাড়িতেছে। জন্তুর শরীর আবার মাটী হইয়া রক্ষের শাখা পত্র ও কল ফুল হইতেছে।

স্। মা, আমাদের শরীর কি এর পর একটা গাছ হইবে? সে না কেমন তর বোধ হয়।

মা। সুশীলে! সেরপ ত সর্বক্ষণ ছইতেছে। এই দেখ, একটা মশা আসিয়া আমার রক্ত পান করিয়া গেল সেই মশা মরিলে তাহার শরীরের রস অনায়াসে এক রক্ষে প্রবেশ করিতে পারে, তাহা ছইলে আমার এই হন্তের রক্ত সেই রক্ষে গোল। আর এতই বা কেন? মান্ত্র্য কি কোন জন্তু মরিয়া কি পচিয়া যাইতে দেখ নাই। তখন তার শরীর কোখায় যায়? মানী হইয়া পুড়িয়া, থাকে বা গাছ পালার সঙ্গে মিশিয়া যায়।

মা। আমার মনে বড় ভাবনা ছল। তবেত আমরণ কিছুই নয়।

মা। এমন মনে করিও না। আমাদের শরীরটা মাটী, মাটীই হইয়া ঘাইবে। কিন্দু আমাদের মন ঘাহা যথার্থ আমরা, তাহা চিরন্থায়ী ইহা ক্রমে বুনিতে পারিবে। সাধুলোকে এইরপে জগতের আশ্চর্য্য কাণ্ড সকল দেখিয়া জ্বরুভাবে সেই জগৎ কর্ত্তার মহিমা গান করেন। কিন্তু আবার সকল বন্তুর পরিবর্ত্তন ও জনি-ত্যতা চিন্তা করিয়া অপরিবর্ত্তনীয় ও নিত্য স্থারকে অবলম্বন করত শান্তি লাভ করিয়া থাকেন।

চতুৰ্থ দিবস । আকৃতি ও বিজ্ঞি।

মা। স্থশীলে ! বল দেখি, জড়পদার্থ কারে বলে ?
স্থা যাহা পরমাণু দ্বারা প্রস্তুত এবং যাহার আকার,
বিস্তার, অভেদ্যতা, অবিনাশ্যতা, জড়ত্ব ও আকর্ষণ এই
ছয়টি গুণ আছে তাহাকে জড় পদার্থ বলে !

মা। সকল জড় পদার্থ যে পরমাণু দিয়া তৈয়ার ছইয়াছে তাহা তোমরা বুবিয়াছ। এখন পদার্থের গুল গুলি এক এক করিয়া বিহুবেচনা করা যাক্। আছু সত্য-প্রিয় আকার কারে বলে বলিতে পার !

ै সর্ত্যা মা, আর্থরা যত বস্তুদেখি সকলেরইত এক

একটি আকার দেখিতে পাই। চন্দ্রের আকার গোল, গরের আকার চারিকোনা, গাছের কত রকম আকারের কত পাতা; মাকুষ, গরু ও জন্তদেরও এক এক রকম আকার আছে।

স্।-আচ্ছা, বাতাদের কি আকার আছে?

সতা। বাতাসের আকার আমরা দেখিতে পাই না।
কিন্তু আমার গোধ হয় আকার এক প্রকার আছেই
আছে। কিন্তু মা, সে কি প্রকার?

মা। যে সব বস্তু কঠিন, তার এক এক প্রকার আকার ঠিকু থাকে; তাই তা লম্বা, গোল, তিন কোণা কি চারি কোণা ইত্যাদি বলিতে পারি। কিন্তু জল, বায়ু প্রভৃতি তরল বস্তু কোন ঠিক আকারে থাকিতে পারে না। দেখ জল যখন ঘটার মধ্যে থাকে তখন সেই ঘটার মত হইয়া থাকে, আবার বাটাতে ঢালিলে বাটার মত, থালাতে ঢালিলে থালার মত হয়।

যাহাহ্টক, তাহাকে একটা না একটা আকার ধরিয়া থাকিতেই হইবে। বাতাদও দেইরপ একটা ঘরের ভিতর থাকিলে তাহার আকার ঘরের মত, কলদীর ভিতর থাকিলে কলদীর মত এইরপ বলা যায়। সমুদায় বাতাদ যাহাকে বায়ু মণ্ডল বলে তাহার আকার গোল, পণ্ডিতেরা অনুনান করেন। আর বায়ুর যে এক একটি ক্ষম কণা, তাহারও আকার আহে। আকার ছাড়া জড় বস্তু নাই। এথন আকার কি, তোমরা বলিতে পার?

সত্য। আকার অর্থাৎ কোন পদার্থের চতুর্দিকে সীমা বা চারি ধারের গঠন।

স্থ। আমরা পদার্থ সকলের নানা প্রকার রঙ দেখি তাহা কি তাহাদের আকার নয় ?

সত্য। সে আকার কেন ? যুড়ী সাদা, লাল, সরুজ কত রঙের আছে কিন্তু সকলেরই আকার চারি কোণা। অতএব নানা রঙে হইলেই আকার ভিন্ন ভিন্ন হয় না। আবার এক রঙের প্রথা সকলও কত প্রকার আকারের দেখাযায়; তার দৃটোন্ত, সকল গাছের পাতায় সরুজ. কিন্তু কাহারও পাতা লম্বা, কাহারও গোল ইত্যাদি।

স্। আক্ষারঙ যেমন হউক, পদার্থ সকল ছোট বড়বলিরাত আকার ভিন্ন ভিন্ন হয়।

সত্য। ছোট বড় ব লিয়া যে আকার ভিন্ন ভিন্ন হইবে এমত নয়। দেখ, রেকাব থালার চেয়ে কত ছোট, কিন্তু আকার চুয়েরই এক, চুয়েরই আকার গোল।

মা। সত্যপ্রিয় বেশ বলিতেছ। কিন্তু ভোগরা এখন বস্তুর দ্বিতীয়গুণ যে বিস্তার, তাহারই কথা কহিতেছ।

সু । মা, ছোট আর বড় হওয়াকে কি বিস্তার বলে?

म। विखात अर्थ कोन वस्त यक स्थान सुष्ति। थारक।

যে বস্তু অধিক স্থান মুড়িয়া থাকে তাহাকে বড় এবং যে অপ্পস্থান মুড়িয়া থাকে তাহাকে ছোট বলা যায়। রে-কাবের চেয়ে থাল অধিক স্থান মুড়িয়া থাকে এই জন্য রেকাবের চেয়ে থাল বড়।

সত্য। যেনন আকার নাই এমত বস্তু নাই, সেইরপ স্থান যুড়িয়া নাই এমত পদার্থত নাই। আমার বোধ হয় আকার থাকিলেই বিস্তার থাকিবেক এবং বিস্তার থাকিলেই আকার থাকিবেক।

সু। বা! আকার যেন বিস্তারকে বেড়া দিয়া রাখি-য়াছে।

মা। বিস্তারকে আর এক কথার আয়তন বলে।
বস্তুর আয়তন জানিতে হইলে তাহার দৈঘ্য প্রস্থ এবং
বেধ জানা আবশ্যক। বস্তু লবে যত হয় তাহাকে দৈঘ্য;
চৌড়া বা ওসারে যতহয় তাহাকে প্রস্থ এবং এক পিঠ
হইতে অন্য পিঠ পর্যান্ত যত পুরু হয় তাহাকে বেধ বলে।
একথানা পুরুকের আয়তন বা বিস্তার মাপিতে ইইলে
তাহা লখে কত, ওসারে কত এবং কত পুরু জানিলেই
হয়।

সত্য ! • আচ্ছা এক একটা বস্তু খুব লখা এক একটা বস্তু খুব পুৰু, তা কোনুটাকে বড় বলিব ?

সু। যেটা খুব লম্বা তাকে লীম্বে বড়, যেটা খুব পুৰু তাকে বেধে অথবা পুৰুতে বড় বল্লিব। মা। একটা লবে বড় ও একটা বেধে বড় হইলেও হয়ত আয়তনে উত্যে সমান হইতে পারে। একটি সোণার মোহর হইতে যদি ৬০ ক্রোশ দীর্ঘ সোণার তার প্রস্তুত্বর, তাহাতে তাহাদের আয়তনের বড় কমবেনী হয় না। তার যেমন লখে বড় আবার অতি ক্ষম; মোহর লবে বড় নয়, কিন্তু অনেক পুরু। অতএব উত্যে সমান স্থান যুড়িয়া থাকে।

সতা। আজিছা, পিটিলে কি আয়তন কমিয়া যায় নাং

মা। পিটীয়া কিলা গাপিয়া বড় বস্তুকে ছোট করা যায় তা সচরাচরই দেখিতে পাও। কিন্তু স্বর্ণ প্রভৃতির ন্যায় কঠনবস্তু পিটিলে অপেই ছোট হয়। ইহাতে আরও দেখ তাব ল্যা হইলেও মোহর অপেকা অপ্প-স্থান অধিকার করিতে পারে, কারণ পিটিয়া তাহার আয়তন কমান ঘাইতে গারে।

স্থা একটি থাম কি খুঁটির দৈঘা কি!

সত্যা তাদের উচ্চতাই তাদের দৈঘা বাধ হয়।

মা। সকল পদার্থকৈ এক প্রকারে মাপা যায় মা।

গোল বস্তু হইলে তাহার পরিধি অর্পাৎ বেড় এবং ব্যাস

অথাৎ মধ্যের পরিমাণ জানা চাই। কুপ কি পুছরিণী

হইলে গভীরতাও মাপা আবশ্যক। প্রত কি প্রাচী
রেজ উচ্চতা ধরিতে হয়।

সু। তবে যে পদার্থ যেরূপে যতন্থান অধিকার করি রা থাকে সেই তাহার বিস্তার। পরমাণু অতি ক্ষম হই-লেও আবশাই কিছু না কিছু স্থান যুড়িয়া থাকিবে; অত-এব তাহারও বিস্তার আছে সন্দেহ নাই।

সত্য। একটি বালুকা কণার বিস্তারের সঙ্গে এই পৃথিবী কি স্র্য্যের বিস্তার তুলনা করিলে কি আশ্চর্য্য হইতে হয়?

মা। আকাশের আগরা দীমা করিতে পারি না,
যতদূর ভাবি তত দূর বিস্তীর্ণ বোধ হয়। ইহার মধ্যে
কত প্র্যা, কত পৃথিবী রহিয়াছে। সমুদায় বিস্তার আমরা মনে ধারণ করিতে পারি না। একটি পরমাণুও
যে কত প্রমাণুস্ক্রম তাহাও আমাদের কম্পনায় আইনে
না। বিবেচনা করিলে জগতের ক্ষুদ্র রহৎ উভয়ই
আক্র্যা।

१ क्य मिवम।

C. B SFIG1

স। মা। আকাত্ত ও বিস্তারের কথা শেষ হইরাছে। জড় পদার্থের ভূতীয় গুণ কি বল ?

মা। অভেন্তা।

সভা । কেন মা! জড় পদার্গ্র সকল কি-ভেদ করা

ষায় না। মাটা, জল, বাতাস যে প্রকারের যত বস্তু সবই ত আগরা ভেদ হইতে দেখিতেছি। উদ্ভিদ সকল মাটা ফুঁড়িয়া উঠিতেছে; মাহ, কুমীর জলের ভিতর দিয়া সন্তরণ করিতেছে; আর বাতাসের ত কথাই নাই একটু ঘাপাইলেই চারিদিকে ছড়াইয়া পতে।

সু। একবার আমরা শুনিয়াছি, জগতের তাবৎ বস্তুই পরমাণু দ্বারা প্রস্তুত, সকলকেই ভাগ ভাগ করা যায়। আবার শুনি, পদার্থ ভেদ করা যায় নাসে কেমন?

মা। সকল পদার্থই পরমার দারা প্রস্তুত একথা সত্য এবং সকল পদার্থকেই থগু থগু করিয়া শেষে পরমার করাও অসম্ভব নয়। কিন্তু সেই পরমার্ক আর ভেদ হইতে পারে ?

সত্য। শা; পরমাগু অভেদ্য।

মা। এখানে অভেদ্যতাকে আর এক কথায় বাধ-কতা বলিতে পার। পরমাণু থে কেবল জেদ হয় না তা-হাই নয়; কিন্তু পরমাণু যত স্ক্রম হউক না কেন একটি স্থান সুড়িয়া থাকে তাহাতে আর কিছুই আসিতে পারে না কাধা পায়। তাহারি স্থান লইতে হইলে তাহাকে অন্য স্থানে সরাইয়া দিতে হইবে। "চুই বস্তু একই সময়ে ঠিক্ এক স্থানে থাকিতে পারে না" জড় পদার্থ সহজে এই একটি প্রধান নিয়ম মনে রাখিবে।

সতা। "তুই বস্তু একই সময়ে ঠিকু এক স্থানে থাকিতে পারে না" এ নিয়মটি পরমার্তে থাটিতে পারে কিন্তু পদাথে ও কি থাটিবে ?

সু। কেন এক শানি বই ঘেখানে আছে ঠিকু সেই
খানেত আর এক থানি বই রাখা যায় না; তাই আগে
কার বই থানিকে অন্য স্থানে সরাইয়া না দিলে আর
হয় না। বুঁএক ঘটা জলের উপর আর এক ঘটা জল ঢালিলে ছাপাইয়া পড়িয়া যায়। কিন্তু মা আমি দেখিরাছি
একটি বালিশ পোরা তূলা ছিল আবার ভাহাতে
অনেক ত্লা ধরিল।

সতা। তা সহজেই বুঝা যায়। তৃলা একরাশি থাকিলেও অপ স্থানে রাখা যায়, সুতরাং অবশিষ্ট স্থানে আরও তৃলা ধরিতে পারে। আরও আমি দেখিয়াছি, অধিক তূলা নিলে বালিশ অবিক ফুলিয়া উঠে। কিন্তু একথানি কাঠে একটা প্রেক মারিলে কাঠ যেমন তেমনই থাকে, প্রেক্ত তাহার মধ্যে স্থান পায়। ইহার কারণ, কি?

মা। সকল বস্তুর পরমাণু অভেন্য ও তাহারা যত-টুকু ছান অবিকার করিয়া থাকে তাহা অন্যের লইবার সাধ্য নাই। তবে কোন বস্তুতে পরমাণু সকল অধিক য়ন ও কোন বস্তুতে অধিক ছাড়া ছাঙ্গি ছইরা থাকে।
বাহাহউক সকল বস্তুতেই অপে বা অধিক ছিদ্র আছে,
এই জন্য পিটিয়া বা চাপিয়া সকল বস্তুকেই অপে বা
অধিক কমান যাইতে পারে। কাঠের ছিদ্র আছে
এইজন্য কাঠের যেখানে প্রেক মারা যায়, সেইখানকার
পরমারু সকল চারিদিকে ঘেঁলাঘেঁলি করিয়া ঘন ছইয়া
যায়, ভাহাতেই প্রেকের থাকিবার স্থান হয়। বোধ
কর, ১০০ জন মানুষ একটি স্থান পূর্ণ করিয়া আছে,
অন্য একজন লোক ভাহাতে প্রবেশ করিলে পূর্বকার
লোকদিগকে একটু ঘেঁলাঘেঁলি করিয়া থাকিতে ছইবে।
কাঠে প্রেকের প্রবেশ হওয়াও ঠিকু সেইরপা।

সত্য। তবে আমরা বুঝিয়াছি পদার্থসকল কেছ
কাহারও স্থান লইতে পারে না; আমরা যথন একটাকে
আন্যের স্থানে যাইতে দেখি, হয় সে তাহাকে সরাইয়া
দেয়, নয় ভাহার পরমাণু সকলের মধ্যে যে স্থান পড়িয়া
থাকে তাহাই অধিকার করিয়া লয়। এইজনাই মাটা
জল বাভাস সবই ভেদ হইতে দেখাযায়।

না, একটু বাধা দেয়। কিন্তু বাভাসেরত বাধকতা বোধ হয় না।

মা। যন বস্তুর চৈয়ে তরল বস্তুতে বাধা কম। নাৰীক মধ্যে অলুলিং বিদ্ধ করা সহজ নয়, জলৈর মধ্যে মনার্থাদে করা বায়। জলের েরে আবার বায়ুতে
বাধা কম, বায়ুর মধ্যে অজুলি চালনা করিলে কিছুই
বোধ হয় না। কিন্তু এক এক সময় বায়ুর বাধকতা
বিলক্ষণ অনুভব হয়। ভোমরা দেখিয়াছ জলের উপর
একটি কলদী উপাড় করিয়া চাপিয়া ধরিলেও জল থানিক দূর উঠে, সমুদায় কলদীতে উঠিতে পারে না।

স্থ। হাঁ, কলদীর তলার দিক্ ফাক থাকে। সেখানে জল কেন উঠিতে পারে না ?

সত্য। আমার বাধ হয় সেখানে বাতাস থাকে।
মা। ঠিকু বলেছ, কলসীর সকল বায়ু সেই তলার
দিকে থাকে। বাতাসেরও বাধকতা গুণ আছে এই
জন্য জল তাহাকে ভেদ করিয়া ঘাইতে পারে না।
বাতাস যতক্ষণ অবধি বাছির করিয়া না দেওয়া যায়
ততক্ষণ এক কলসী জল হইতে পারে না। কারণ হুই
বন্ধ এক সময়ে একস্থানে থাকিতে পারে না।

সু। একটা গাড় জলে ডুবাইলে তাহার নল দিয়া বকু বকু করিয়া শব্দ হফ কেন?

মা। এখানেও বাষ্র বাধকতা দেখা প্রথমে এক গাড়ুবায়ুছিল। জলে ডুকাইলে যেমন জল গাঁ-ডুর মধ্যে প্রবেশ করিতে থাকে বায়ুও বাহির হইয়া যায়। বক্ বকুশদ সেই বায়ুবাহির হয় তাহাতেই ছয়। যদি বালু বাহির হইয়া না যায়, তবে জল কেমন করিয়া ভাহাতে প্রবেশ করিবে ?

यर्छ नियम।

অবিনাশ্ভগ।

সত্য। মা! জগতে কত আকর্যা কেশিল আছে।
আমরা প্রার্থের একটু দাধান্য জ্ঞান পাইয়া কত স্থী
হইতেছি। কিন্তু যত স্থা বাড়িতেছে, ততই আরও
জানিতে ইচ্ছা হইতেছে। তুনি মা! জড়প্রার্থের
ওটি গুণ বলিয়াছ আকার, বিস্তার ও অভেদাতা।
আজি অবিনাশ্যতা গুণের বিষয় আরম্ভ কর।

মা। স্শীলে তুমি বল দেখি, অভেন্তা গুণ কি বুঝিয়াছ?

সৃ। কেন মা! একটি জড়পদার্থ যেথানে আছে:
ভাছাকে ভেন করিয়া অন্যে আর সেখানে থাকিতে
পারে না। আগেকার জিনিসটাকে হয় ঠেলিয়া ফেলিতে
হইবে নয় তার পরমাণু সকলকে খুব ঘেঁশাঘেশী করিয়া সরাইয়া দিতে হইবে. তবে সেখানে অন্য একটা
বস্তুর স্থান হইতে পারে। যেনন জল বাতাসকে বাহির
করিয়া দিয়া গাড়ুর ভিতর যায়; আর একটা প্রেক
করাটের প্রিমাণু সকল ঘেঁশাঘেঁশি করিয়া দিয়া থাকি-

বার স্থান করিয়া লয়। ভূইবস্তু চিক এক সময়ে একই স্থান যুড়িরা কথনই থাকিতে পারে না।

মা। ঠিক বলিয়াছ। আচ্ছা, এখন তে†মরা অ-নাশ্যতার অর্থ কি বলিতে পার।

সত্য। অনাশতে! অর্থাৎ নাশ না হওয়া। কিন্তু কোন প্রার্থের কি নাশ হয় না ? সব বস্তু কি চিরকাল থাকে ? কই সব বস্তুইত ক্ষয় পায়, ক্রনে সব বস্তুইত নস্ট হয়। শুনিতে পাই, কালে সমুদায় ব্রহ্মাণ্ডই ধ্বংস হইয়া যাইবে।

মা। নাশ কি না, যা আছে তা না থাকা যেমন
যা ছিল না, তাই করাকে স্থান্তি বলে। তা, ঈশ্বর এই
বিশ্বর্ত্তাত সকলই স্থান্তি করিমাত্রেন; তিনি ইচ্ছা
করিলে ক্ষণেকে মহাপ্রলয় হইয়া সকলই ধ্বংস হইতে
পারে। কিন্তু যতক্ষণ তাঁর ইচ্ছায় এই জগৎ আছে,
ততক্ষণ ইহার কিছুরই ক্ষয় নাই, কিছুরই নাশ নাই।
এই নিমিত্ত অনাশ্যতা বা অক্ষয়তা পানার্থের একটি
প্রধান গুণবিলতে হয়।

মু। ভাল না! ব্রহ্মাণ্ড যথন ধ্বংস হয়, হইবে।
কিন্তু সভাপ্থিয় যে বলিয়াছে আর আর বস্তুরও নাশ
হইতেছে, তা ত মিথা। নয়। দেখ, পৃথিবীর স্ফি হইতে বরাবর ধরিলে কভ শাহপালী ছিল, কভ জন্ত, কভ
নার্য হইরাছিল, সবই ত নাশ পেরেছে? আর সামান্য

জিনিস পত্র ভাঙ্গিরা চুরিয়া গেলেই ত ফুরাইল। কই কোথায় যার?

মা। তোমরা আংগেকার কথা ভুলিয়া যাইতেছ। পরমাপুর কথা মনে করিয়া দেখা দেখি, পরমাপু কি ধ্রংস

হইয়া যায় ? গাছপালা ও জন্ত সকল মরিয়া যায়,জিনিস
পাত্র ভালিয়া চূর্নিয়া যায় সত্যা; কিন্তু তাহাদের এক পরমাপুও নতা হয় না। জন্তর শরীর পরিয়া মাটী হয়, সেই
মাটী হইতে গাছ হয়, সেই গাছ হইতে আবার জন্তদের
শরীরের পুটি হয়— এইরপে পরমাপু সকল যাতায়াত
করিতেছে। একটা মাটীর তাল যদি গুঁড়া করিয়া ফেলা
য়ায়, তাহা হইলে কি তাহার নাশ হইল বলিতে পার ?

সু। না, তবে সকল পরমাণু যখন রহিয়াছে, তথন ভাষার নাশ বলা যায় না।

মা। সেইরপ, গোলাকার মাটীর তালকে লয়া চারি কোণা করিলে, কি তাহা হইতে দশটা জিনিস তৈয়ার করিলে তাহার নাশ হইল, বলিতে পার না। তার এক প্রকার আকার ছিল, আর এক প্রকার আকার ছইল ইহাই বলিতে পার। কিন্তু নাশ কি না, 'যা আছে তা এককালে না থাকা' এখানে ত তা হইতেছে না। স্থু এখানে কেন? নাশ কখন কোন খানেই দেখাইতে

ज्ञा काञ्चा मा। এक शांका कांठ डेस्टिन मिरत,

তাহা পুড়িরা ছাই হইলে, কাঠের আর সব পরমাণু কোথায় গেল? এক রালি তৃলায় যদি আগুন দেওয়া যায়, তাহা হইলে তার ত কিছু থাকে না বলিলেই হয়?

মা। আগুনে পড়িযা গেলে পদার্থ সকল নাট হইল.
বোধ হয় বটে; কিন্ধ বন্ধতঃ তাহার একটি পরমানুপ্ত
ধ্বংস হয় না। কাঠ কি তৃলা পুড়িলে কিছু ছাই বই কি
আর কিছুই দেখিতে পাও না? আগুন লাগিলেই কত
ধোঁয়া উড়িতে থাকে দেখিয়াছ? সে সকল কিছুই নয়.
মনে করিওনা। ঐ কাঠের ও তৃলার পরমানু সকল
ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া যায়। তোমরা যদি কোন প্রকারে
ঐ ধোঁয়া সকল জড় করিয়া পাঁশের সহিত ওজন করিতে পার, তাহা হইলে কাঠ ও তৃলা যত ভারী ছিল,
ইহাও ঠিক তত ভারী দেখিতে পাও।

সূ। তাকি কথন হয়? ধোঁয়া কেমন করিয়া জড় করা যাবে? ওজন বা কেমন করিয়া হবে?

স। বোধ হয় হতে পারে। আমি এখন অনেক বুরায়ছি। তেমন কোন প্রকার যদ্ধ করিয়া দেখা যাই-তে পারে।

মা। পণ্ডিতেরা সেইরূপে পরীকা করিয়া দেখি-য়াছেন এবং ঠিকু জানিতে পারিয়াছেন। এঁকটা কার্চের বোডলে খানিকটা তূলা অগ্নি মুংযুক্ত করিয়া এবং নোতলের মুখ উত্তমরূপে ছিপি দিয়া আঁটিয়া এবিষয় সহজেপরীকা করা যাইতে পারে।

সু। আচ্ছা! গ্রীম্মকাল হলে আনাদের পুরুরটা শুকাইরা যায়। তার সে জলত কোথায় যাইতে দেখি না, তবে তাহা ধ্রুম হইল বই আর কি বলা যাইবে।

সত্য। না, দে জল কখনই ধ্বং সহয় না। আমার বোধ হয় স্থেত্র কিরণে তাহাও এক রকন পোঁরা হইয়া উড়িয়া যায়। কিন্দু মা! সে পোঁয়া দেখা যায় না কেন?

মা। স্ব্রের কিরণে জল এক রকম ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া যায়, মত্য। কিন্তু সে ধোঁয়া অতান্ত স্ক্রম এই বলিয়া চক্ষুতে দেখা যায় না; তাহাকে বাস্প বলে। ঐ বাস্প ঘন হইয়া মেঘ হইলেই দেখিতে পাও। আর শীতকালে যে কোগাদা দেখ সেও ঐ বাস্প শীতে ঘন হইয়া দেখা যায়। এখন বুবািয়া দেখ পুরুরের জল এককালে নদ্য হয় না, আবার হয় ত তাহা হইতেই র্ফি

ন্ত। কোন বস্তুই থে ধ্বংস হইতে পারে না; এখন তাহা নিশ্চয় বুলিয়াছি কারণ একটি পরমাণ্ড বিনফী হইবার নয়। তবে পদার্থ সকলের আকার নফী হইয়া সর্বাদাই ভিন্ন ভিন্ন প্রাফার হইতেছে।

় সত্ত্য ৷ পরমেশুর যে পরমাগু স্থায়ী করিয়াছেন,

তাহাই রহিয়াছে। কিন্তু তিনি তাহাতেই এক গড়ি-তেছেন আর ভাঞ্চিতেছেন। এইরূপ প্রতাতন বস্তু সকল গিয়া ভূতন বস্তু সকল শোভা পাইতেছে। কিন্তু বস্তুতঃ সকলের মূলে সেই প্রতাতন প্রমাণুগুলি বহরূপীয় ন্যায় ভূতন বেশ ধরিয়া স্ফির কল্যাণ সাধন করিতেছে।

म। जड भेनार्थंत विनाम नाई तिथि हा जागीतित মনে কেমন একটি আশা ও আনন্দের সঞ্চার হইতেছে। পথরের স্ফির যথন এক কণ্মাত্র ধ্বংস হয়না তথন आमार्तत आणात् विनार्गत कांन महातमा नाई, किन्छ एड भनार्थ मकन रायम उद्य इहेगा नामानिक ছডাইয়া পড়ে, আত্মার কি দেইরূপ হইতে পারে, कथन न। कांत्रन जड़ अनार्थ अत्नकश्चिन अंत्रगांपूरक প্রস্তুত, অতএব সেই প্রমাণুগুলি প্রস্পার ছাড়াছাড়ি ছইয়া ঘাইতে পারে। কিন্তু আত্মার প্রমাণু নাই, আত্মা একমাত্র জ্ঞান প্রার্থ সূত্রাং তাহা স্বতন্ত্র অর্থাৎ আপনাআপনি চিরকালই থাকিরে। এই জন্যই আ-ত্মাকে অমর বলা যায়, মৃত্যু ছইলে শরীর ধূলায় মিশায় কিন্তু আত্মা পরকালে জ্ঞান এ ধর্মে উন্নত ইইয়া পর্ম-পিথার ক্রোড়ে গিয়া শান্তিলাভ করিতে থপ্তক।

मक्षेत्र निरम १

सम्यव।

মা। পদার্থের জড়ত্ব বলিয়া যে একটি গুণ আছে,
আজি এসো তারই বিবয়ে কথা বার্তা কই। এই গুণ
থাকাতে জড় বস্তুকে যেখানে রাখ সেই খানেই থাকে,
একবার তাহাকে থাগাইয়া দিলে আর চলিতে পারে
না। যদি জন্য কেহ তাহাকে নড়াইয়া না দেয়, তবে
তাহা চিরকাল এক জায়গায় চুপ করিয়া থাকিবে।

সু। তা তো ঠিক্ কথা। আমরা থাল, ঘটা, বই, ছুরী যেখানে রাখি, সেখানেই থাকে। আবার ষথন সরাইয়া দি, ত্থন অন্যস্থানে যায়। আমাদের মত তারা যেখানে ইচ্ছা সেখানে যাইতে পারে না।

সতা। অনেক বস্তু যাইতে পারে নাবটে, কিছ অনেককে আবার ঘাইতেও তো দেখা যায়। দেখ নদীর জল কেমন হুতু শদে চলিতে থাকে এবং ভাহাতে জোয়ার ভাঁটা খেলে, গাছ থেকে ফল ভূমিতে পড়ে; ধোঁয়া আকাশের দিকে উঠিয়া যায়; মেঘ সকল গর্মন করিতে করিতে কত দূর গমন করে; বিত্রাৎ এক পলকে সমস্ত দিকে চকনক করিয়া যায়; আর বাভাসের ভ বেগ দেখিয়াছ, কোথায় ও কিছু নাই, ক্ষণেক প্রালয় ক বিয়া কেলে। মা। জল, ফল; খোঁয়া, মেষ বিহ্যুৎ ও বায়ু সকলই জড় পদার্থ। এরাও ইচ্ছা করিয়া একটু মাত্র
চলিতে পারে না। তবে যে এরা চলে তাছার অন্য
কারণ আছে, অন্যে ইহাদিগকে চালাইয়া দেয় বলিয়া
চলিতে পারে । তোমরা যদি পৃথিবীর আকর্ষণের
বিষয় জানিতে, তাহলে ফল কেন পড়ে বুবিতে পারিতে।
বল দেখি অন্য দিকে না গিয়া ফলটা মাটীর দিকেই
পড়ে কেন?

সত্য। ফল যে ইচ্ছাকরিয়া পড়ে তা বলা যায় না। সে ইচ্ছাকরিয়া অন্যদিকেই বা যায় না কেন? তবে কি পৃথিবী তাছাকে টানিয়ালয়?

মা। হাঁ, পৃথিবীর টানেই ফল ভূমির দিকে আইলে। যথন আকর্ষণ গুণের কথা বলা যাইবে, তথন
ইহা সবিশেষ বুঝাইয়া দিব। সেইরপ স্থ্য ও চক্সের
আকর্ষণে নদীতে জায়ার ভাঁটা হয়। ধোঁয়ার চেয়ে
বাভাস ভারী বলিয়া পৃথিবী বাভাসকে অধিক টানে,
কাজেই ধোঁয়া উপরে না উঠিয়া থাকিতে পারে না।
উদ্ভাপে বাভাসের পরমাণু সকল ছাড়া ছাড়ি হইয়া
নানাদিকে প্রমন করে ভাহাতেই ঝড় বহিয়া কিছুক্ষণ
চারিদিক অন্থির করিতে থাকে। বাভাসেই মেঘ চলে।
মেঘে নেঘে এক্প্রকার ঘ্র্নেই বিত্রাৎ উৎপিন্ন হয়,
এবং ভাহাতে এক প্রকার আকর্মণে চলিডে থাকে।

याद्दार्डिक এটি निक्तत्र जानित्त, जड़ श्रेमार्थत्क ना

সত্য। তা এখন বুনিতেছি। আর এতো সহ-জেই সকলে মনে করে তবে কারণ জানিতে পারে না বলিয়া অনেক পরার্থকে চলিতে দেখিয়া আফর্ব্য হয়। অনেক অজ্ঞান লোক হয় ত মনে করে কলের গাড়ী আপনিই চলে; কিন্দু যাঁহোরা বাস্পের তেজ এবং ঐ গাড়ীর কল কোশল জানেন তাঁহারা তাহার গতির কারণ বলিতে পারেন।

মা। আমি জড়ত্ব গুণের অর্দ্ধেক বলিয়াছি যে, কোন বস্তুকে থাগাইয়া দিলে গে আপনি চলিতে পারে না। কিন্তু জড়ের আর এটি স্বভাব জানিবে তাহাকে এক বার চালাইয়া দিলে অ পনি আর থানিতে পারে না। ফদি অন্যোগা থাকায়, তাহা ক্রনাগত চলিতে থাকে।

সৃ। মা, একথাটি বড় আশ্চর্য্য। আমিত কোন
মতেই বুবিতে পারিনা। একটা বস্তুকে একঁশার চালাইয়া দিলে সে থামিতে পারে না? তবে একখান চাকা
একবার গড়াইরা দিলে একট পরেই থামিয়া যায়
কেন? একটা ডেলা উপরদিকে ভুড়িলে থানিক উঠিয়া
আমার উঠিটিত পারেশা কেন?

मडा। य वस काला देश किं किं के किल के

ক্রমে ক্রমে ছিল্ল হইয়া আইনে। চিরকাল কৈ চলে এমন পদার্থ কোথায় আছে।

मा। জড়পদার্থকে যখন থামাইয়া দিলে তাহা নিজে ইচ্ছাপুর্বক চলিতে পারে না, তথন চালাইয়া দিলে তাহা কি নিজে ইচ্ছাপূর্মক চুপ করিতে পারে? म। य त्वभ भारेग्राह् छाराउ प्रतित्व थाकित्व, रेरारे অধিক সম্ভৱ বোধ হয়? এই পৃথিবীতে গতির অনেক প্রতিবন্ধক মাছে, তাহাতেই পনার্থ চলিতে চলিতে भौगिएक (निथं। शृथितीत य आकर्षणित कथा विल-য়াছি তাহাই একটি প্রধান কারণ? তত্তির ভূমির डेक्कमीहला ७ बांबारमत गांवा आहि। प्रथ, এकथानि চাকা গড়াইয়া দিলাম, ভূমির সহিত ঘর্ষণে তাহার ৰুত্ৰক বেগা নটা হইল, বাভাদেও একটু প্ৰতিবন্ধক ছইল, তা ছাড়া পৃথিবতৈ তার মঙ্গে মঙ্গেই টানি-खिरह। एडलां अ शृथिवीत आकर्यत्। नामिश आहेरम। মদি কোন ৰাধা না পায়, তাহা হইলে চাকা গড়াইয়া निरम छाड़। मगान त्वरण এकनिरक ज्ञाभक प्रतिदक वाकित्व। (छलां ७ उंशरतंत्र मित्य पूर्वा, ठखा, मक्तव म-কল ছাড়াইয়া উঠিবে, তথাপি থামিবে না। আক্তা, ট্রপর গড় ইয়। নিলে অধিক ছুর যায়, নার্কেশান ছু= मित्र फेला अधिक मूत्र यात ?

স্থ। সনান ভূমির উপর অধিক দূর যায়।
সত্য। তাহার কারণ এই ঘাসে অনেক বাধা পায়,
ভূমিতে তা পায় না।

মা। আবার বরফের উপর চালাইয়া দিলে আরও অধিক যাইবে এবং বায়ু শূন্য স্থানে তার চেয়ে অধিক। তবে দেখ, চাকার গতির যত প্রতিবন্ধক হয় তাহা তত শীঘ্র থামে, নতুবা তাহা চিরকাল চলিত।

ম। কত শত শত! আকাশে এই যে এছ; চন্দ্র
শর্ম ও নক্ষত্র সকল দেখিতেছ, তাহাদের গতি নিয়তই
ছইতেছে। ঈশ্বর তাহাদিগকে স্ফ্রিকালে যে বেগ দিছাছেন, তাহারা সেই বেগেই ভ্রমণ করিতেছে। নিজে
নিজে থামিতে পারে না, অন্যেরও তাহাদিগকে
থামাইবার সাধ্য নাই। শ্ন্য পথে এইরপ কত প্রাকাও প্রকাণ্ড মণ্ডল সকল প্রতিক্ষণে জুত্বেগে চলিতেছে, কিন্তু পৃথিবীতে একটি কুল্র বন্তু অংশক্ষণ মাত্র
চলিষা থামিয়া যায়। যাহাছউক মনোযোগ করিয়া
দেখিলে এই পৃথিবীতৈই তোমরা জড়ত্ব গুণের মনেক
দৃষ্টান্ত পাইতে পার।

দেশ, এক কলসী জল লইয়া শীতা যাইতে যাইতে যদি ছঠাৎ ধীৰ্মী যায়, তাহী ছইলে থানিকটা জল সন্মুখের দিকে চলকিয়া পড়েন ইহার কারণ এই, কলসীর সঙ্গে সঙ্গে জলও চলিতেছিল, কিন্তু কলসী বাধা পাইয়া থামিলেও জল চলিতে থাকে, এই জন্য তাহা বাহির হইয়া পড়ে।

যদি কোন ব্যক্তি ঘোড়া ছুট করিয়া চলে, আর ঘোড়া হঠাৎ থানে তাহা হইলে কি হয় জান ?

স্। সে মোড়ার উপর হইতে মুখ থুবড়িয়া পড়িয়া যাইতে পারে। কেন না, গোড়া থানিলেও মানুষ বেগ সামলাইতে না পারিয়া পড়িয়া যায়। কিন্তু এক জন লোক নোকার এক ধারে দাঁড়াইয়া িল, হঠাৎ দোকাথানি যেমন চলিল, দে পাছুদিকে পড়িয়া গেল কেন?

সত্য। নেকি প্রথমে চলিতে আরম্ভ হইলেই সেই ব্যক্তির মাধা অপেকা পার দিকে অধিক বেগ হইল, পা নেকির সঙ্গে চলিল স্তরাং শরীরের উপরের ভাগটা শরীরের জড়ত্ব গুণে পশ্চাতে পতিত হইল। মা, এই কি?

ম। তোমরা ঠিক বলিতেছ। আরও দেখিয়াছ,
একখানা গাড়ী প্রথমে টানিতে খোঁড়াদের কত কট হয়,
কিন্তু একঝার টানিতে পারিলে তাহারা অনায়াদে
ছুটিয়া চলে। প্রথমে জড়ত্ব গুণে গাড়ী চলিতে
চাইতে ছিল না, কিন্তু পরে চলিতে আরি ই করিয়া
দেই জড়ত্ব গুণে আবার খানিতে পারে নাও তথ্য

शृथिकीत जाकर्मभ ছाড़ाইবার जन्य गोड़ारमत या किছू वरमत প্রয়োজন गाउ।

ভোমরা একদিকে দেড়িতে আরম্ভ করিলে শীয় অন্য দিকে কিরিতে পার না। যে দিকে প্রথমে যাও, বেগে সেই দিকেই দইয়া যায়।

শিকারী কুকুরেরা যথন থরগোশ শিকার করিতে বায়, তথন ইহার চমৎকার দৃষ্টীন্ত দেখা যায়। থরগোশ একদিকে দেড়িতে দেড়িতে হঠাৎ আর একদিকে দিরে, সে নিকে আবার অধিক দা চলিয়া অন্য দিকে যায়, কুকুর ভাহার পদ্যাৎ একদিকে দেড়িতে আরম্ভ করিয়া ভৎক্ষণাৎ অন্য দিকে বেগ ফিরাইতে পারে না। শশক এইরূপ কেশিলে অনেক দদ্য শত্রুর হস্ত হইতে রক্ষা পায়।

সৃ। আছে মা! পৃথিবীর আকর্ষণ কি অন্য প্রতিবন্ধক যদি না থাকিত তাহা হইলেত অন্তুত কাণ্ড
হইত। একবার একটি লাফ দিলে আমরা আকাশের
দিকে উঠিরা যাইতাম; একটা জিনিস হাত থেকে
ছুজিরা দিলে তাহা চলিয়া কোনু দেশে যাইত, আর
শাইতাম না; কল সকল পাকিয়া হয়ত শ্নোই থাকৈত; শ্নো কত শত বস্তু রাখা যাইত! এক বাতাদে
সবাবস্তু উড়াইয়া দিশু দিশন্তে ফেলিত!

সভ্যা বাহাহউক জড়ত্ব গুল বড় আকর্য। জড়

বস্তু থামাইয়া দেও আর চলিতে পারে না, চালাইয়া দেও আর থামিতে পারিবে না! আচ্ছা, এ গুণ নাই এমন পদার্থ কি?

ম। সেই জ্ঞান পদার্থ বা মন। জড় পদার্থের निष्यत हे कहा नाहे, याधीनजां अनाहे। जितकांन भता-ধীন ছইয়া এক বেগে চালিত ও এক বেগে ভির ছইয়া वांदक। किन्तु कामारनत निरंत देण्हार य निर्दर्भ ভাল বুঝি সেই দিকে যাইতে পারি মন্দ দিকু হইতে নির্ত্ত হইতে পারি। এই স্বাধীনতা পাইয়া সকল জডজগৎ হইতে মনুবোর আত্মা শ্রেষ্ঠ হইয়াছে। কিন্তু তথাপি অনেক মনুষ্যের আত্মা কেবল যেন জড় পদার্থের নায় থাকে। তাহার নিজের ইচ্ছা ও ক্ষতা দেখা যায় না। তাহা অন্যের ইচ্ছা, অন্যের কথা ও অন্যের ক্ষমতার একান্ত অধীন। দেখিও তো-মরাও জড়প্রার্থের ন্যায় হইও না। তোমরা আপনার জ্ঞানে যেম্ন বুঝিবে, আপনার ইল্ছার সেইরূপ কার্য্য করিরা মনুষ্য নামের গৌরব রাখিবে। অলসও হইও मा, अकाम हक्षाल इहें ना। जैंड श्रेमार्थंत छन कड शनार्ट्यके प्रविद्यां केश्वरतत आकर्षा तहनात धनानानं (F.8 1

व्यक्तेय निवम।

আকর্ষন।

সু। আৰু মা 'আকর্ষণ' গুণের কথাটি বলুতে হবে। অভূপদার্থ আবার টানে কেম্ন করে।

मा। এই छ। छित विषत विलवात शृत्यं एक देशात व्याविकि हो कतिलन এवर किक्रां कतिलन अनिल क्कृ आरमान इब्न, अञ्चव मत्नार्यात निया छन। निष्ठ-টন নামে এক জন ইংবেজ ভারি বৃদ্ধিশান এবং পতি-তের কাথগণা ছিলেন। একদিন তিনি একাকী বা-থানে ৰসিয়া আছেন হঠাৎ তাঁহার সন্মুখে গাছ হইতে একটি আতাকল পড়িয়া ·গেল। দেখিয়াই নিউটন भा अधर्यः इहेशा जावित्व नागितन, कन्ने। मांगित्व পড়িয়াছে, মাটিতে কেন পড়িল? ইহা কেন উপরের দিণো উঠিয়া গোল না, কেন চারি পাশের একদিকে চলিয়া গেল না, ইহা নীচেই কেন পড়িল? ইহার নিজের এমন কি শক্তি আছে, যাহাতে ভূমিতে আসিয়া পড়ে ? অথবা আর কাহারও শক্তিতে এইরপ ঘটন। দিউটন এইরপ ভাবিয়া অনুনান করিলেন এই পৃথি-बीब अवि श्रावर्षन मंकि जाए, जारा हर एस समा মা অপ্রচ তাহাতেই অতা পড়িয়াছে।

हर्मका न नाम्हा अति वस रहेटलहे उ भूत्म शाकिट

शिरत मा, भीरात जिस्क शिष्ट्रा यात्र अकथा किन मरम कितिलान ना ?

মা। অবোধ ছেলে! জড়বস্তু কি আপনার ইচ্ছায়
চলিতে পারে? শুনেছ ত, আর কেহ না চালাইলে
চলিতে পারে না, না থামাইলে থামিতে পারে না,
এই জনাই ভারা জড়। যারা কিছু জানে না, ভারাই
ঐরপা মনে করে, বস্তু ভারী বলিয়াই পড়িয়া যায়।
কিন্তু বল দেখি এই পৃথিবীর চেয়ে আর ভারী জিনিদ
কিছু এখানে কি দেখিতে পাও?

সু। মা ! পৃথিবীতে কত পাহাড় পর্বত রহিরাছে।
আর এর বেড় ১১০০০ ক্রোশ, তবে এটি ফাঁপা নর,
কঠিন মাটীতে পোরা। এযে কত মন ভারি তা কি
কেউ ওজন করিতে পারে।

মা। এত ভারী য়ে পৃথিবী এ কিসের উপর আছে

স। ভূগোলে পড়েছি, পৃথিবী শ্নো আছে:
নাবিকেরা এর চারিদিক স্থ্রিয়া আদিতেছে, কিন্তু এর
কোন দিকে কিছু ঠেকা কি আধার দেখিতে পার না।

া। দেখ, পৃথিবী ভারী অথচ পড়িয়া যায় না। এইরপ চক্র, পুর্যা ও প্রত্যেক নক্ষত্র এক একটা রহৎ রহৎ পৃথিবী, এরাও নীচে পড়ে না। তা যদি হইড তাহা হইলে এত দিনে সমুদায় ইটি চূর্ণ হইয়া মাইড। অভএৰ একটা ক্ষুদ্ৰ আতাকল ভাৱেতেই কি পড়িয়া যায়?

স্। নিউটন তবেত ঠিক মনে করেছেন, পৃথিবী টানে বলিয়াই আতা পড়িয়া যায়।

মা। এইরপ পৃথিবী তাহার উপরস্থ সকল বস্তু-কেই টানিতেছে। পরমেশ্বরের এই একটা নিয়ম ষে বড় বস্তু ছোটকে আকর্ষণ করে। এই পৃথিবীকেও স্থ্য আকর্ষণ করিতেছে?

স। তবে ফলটা যেমন মাটীতে পড়িয়া বায়, পৃ-থিবী কেন সুর্য্যে গিয়া ঠেকেনা ?

মা। পৃথিবীর একটি স্বাভাবিক গতি আছে। তাহাতে স্থ্য হইতে ক্রমশঃ দূরে যায়, কিন্তু সে যত
যাইতে চাহিতেছে, স্থ্য আক্র্যণ করিয়া তত্তই আপনার দিকে আনিতে চেফা করিতেছে। ইয়াতেই পৃথিবী স্থেয়র চারিদিকে প্রদক্ষিণ করে অথচ স্থেয়
গিয়া স্পর্শ করে না। যেমন একটা ডেলা একটা দডিতে বাঁধিয়া যদি তাহা ছাড়িয়া দেওলা যার অবচ
দড়ী হাতে থাকে। তাহা হইলে যেমন ডেলাটা আমার
চারিদিকে সুরিতে থাকে।

স। ভাল। ছোট বস্তুর কি আক্ষণ শক্তি ন।ই?
সা। আঁকর্ষণ ব্যন জড় পদার্থের সাধারণ গুণ,
ভবন যত কেন প্রমাশদার্থ হউক না, ভাহাতেও আক-

र्वन मंक्ति अंटिए सटमर नारे। पूत्रकत काटल अकडी লোহা রাখিলে তাহা চুরকে লাগিয়া যায়। কোন পাছাতের উপর হইতে এক খণ্ড পাথর বাঁধিয়া দড়ী মুলাইয়া দিলে পাথর পাহাড়ের একটু পাশ ঘেঁশিরা বেঁকিয়া থাকিবে। পাঁচ ফোটা জল কাছা কাছি থা-কিলে একত্র মিলিয়া বড় এক ফোঠা হইয়া যায়। পুঞ-রিণীর বেধানে কিছু অধিক পানা থাকে, চারিলিক ছইতে পানা আদিয়া প্রায় সেই খানেই জনে। ভবে जान, शृथिवीत आंकर्नन अधिक, এই जनाई हा है एका বস্তুর টান বড় প্রকাশ পাইতে পারে না। কিন্তু বুবিরা দেখিলে ছোট ছোট বস্তুর মধ্যেও কত আকর্ষণ রহিয়া-ছে। এकটি বস্তু যত क्कूप्त इडेक ना क्वन, शहरांधू সকলের যে গৈ তৈয়ার ছইয়াছে, অতএব প্রমাণু সকল পরস্পর টানিয়া কেমন, একত ছইয়া থাকে দেখ।

স। ভবে ত সব জিনিসেই আকর্ষণ শক্তি আছে।
কিন্তু একটা কথা জিজ্ঞাসা করি, যদি ভার পড়িবার
কারণ নয়, তবে ভারী বস্তু শীঘ্র এবং হালকা বস্তু এত
বিলবে পড়ে কেন।

মা। সমান দৃত্র হইতে একটি টাকা এবং একটা শালক কেলিলে উভয়েই ঠিক্ এক সময়ে ভূমিতে প-ডিবে। কিন্তু আমরা টাকাটিকে আগে পড়িতি দেখি, তাহার কারণ কেবল বায়ুর বাধকতা। টাকাতে অধিক পরশার বলিয়া বাতাদ তাছাকে অধিক বাধা দিতে পারে না, কিন্তু পালকে অলপ পরমাণু বলিয়া তাছাকে ভাদাইয়া রাথে। কিন্তু একটি কাচপাত্র যদি বায়ু নির্যাণযন্ত্র* হারা যদি বায়ু শূন্য করা যায়, আর তাহার ভিতর টাকা ও পালক ফেলা যায়, উভয়ে ঠিক্ এক সময়ে নীতে পড়িবে। নিউটনও এই পরীকা হারা ভার যে পতনের কারণ নয় স্থির করেন।

স্থ। যাহা হউক, নিউটন বড় মহৎ লোক। ভিনি একটী সামান্য আতাফল দেখিয়া জগতের এরপ একটি আশ্চর্য্য নিয়ম প্রকাশ করিলেন।

স। তাই ত আমরা কত সময় আতা কল পড়িতে দেখি, ও ভাব আমাদের মনে আদে না।

মা। ঈশ্বরের এই জগৎ সভোতে পরিপূর্ণ। জ্ঞানী লোকেরা অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয় হইতে সভা লাভ করিয়া জগতের কত উপকার করেন। নিউটন কেবল পৃথিবীর আকর্ষণ শক্তি আছে বলিয়াই ক্ষান্ত হইলেন না, এই উপগ্রহাদি সহিত সমুদায় সেরিজগৎ এই নিয়মের অধীন প্রমাণ করিলেন। তথন বুবিতে পারি-লেন, যে আকর্ষণ শক্তিতে পৃথিবী স্থো্যক চারিদিক্ প্রদক্ষিণ করিতেছে, তাহাতেই ফল পড়িতেছে এবং

^{*} যে যক্ত স্বারা কোন ছান হইতে বাঙাস বাহির করিয়া ধুন্য করা
বায় ।

শিশির বিন্দু সকল একত্রিত হইয়া চুর্কাদলের উপর
মুক্তাফলের ন্যায় শোভা পায়। আকর্ষণ শক্তি সকল
বিশ্ব ব্যাপিয়া রহিয়াছে।

नवम फिरम।

भदात्कर्यन ।

মা। আকর্ষণ জড় জগতের সর্ব্ব স্থানেই রহিয়াছে এবং তাহা না থাকিলে প্রায় কোন কার্য্যই চলিত না। পরমাণু সকল পরস্পর পৃথক হইয়া নালা দিকে চলিয়া বেড়াইত, কিছুতেই তাহাদিগকে একত্রিত করিয়া বিবিধ ক্ষুদ্র ও রহৎ বস্তু নির্মাণ করিতে পারিত না। এবং তাছা ছইলে ব্ৰহ্মাণ্ড কেবল প্রমাণুপুঞ্জ বিশৃঞ্জ-লাতেই পরিপূর্ণ হইত। কিন্তু আকর্ষণ থাকাতেই স্থ্য, চন্দ্র, এছ, নক্ষত্রগণ স্কাকাশ পথে সুস্তালরপে ভ্রমণ করিতেছে, সমুদ্র হইতে বাস্প ও মেঘোৎপত্তি এবং মেষ হইতে র্ফিপাত হইতেছে। আমাদের শরীরের অঙ্গ সকল পরস্পারের সহিত মিলিত হইয়া রহিয়াছে এবং শ্বাসক্রিয়া, রক্ত সঞ্চালন ও দেহ পৃষ্টির কার্য্য সকল চলিতৈছে। আর আমাদের চারিদিকে যে সকল ঘটনা ঘটিতেছে তাহাতেও আকুর্ণের অফুংখা দৃষ্টান্ত পাওয়া হায়।

स्। आक्रा मा! जूमि वलिए जिंक आंकर्र मत कर्म-

গাঁর আছে, কিন্তু সেটা কি জিনিস আমারাত দেখিতে পাঁই নাই। সে কি বাতাদের মত ?

সত্য। নাই বা দেখিতে পাইলান, কাজ দেখিয়া তাহা মানিতে হয়। আর তাহা বারু মত একটা বন্তও নয়, পদার্থের শক্তি বা গুণ মাত্র। আগুনের যে উত্তাপ শক্তি তাহাত চথে দেখা যায় না, কিন্তু গায় লাগিলেই বুবিতে পারি। সেইরপ যখন একটা উচ্চ স্থান হইতে পড়িয়া যাই, তখন পৃথিবীর টানটি কেমন বুশা যায়।

मा। ठिक् विनशं ए आकर्षन छन्छि प्रिचिट ना পাইলেও তাহার কাজ দেখিয়া তাহার পরিচয় পাওয়া यात्र। এখন आंत এकी विषय मत्न ताथिए इहरव। আকর্ষণ নানা প্রকার আছে। যে শক্তি দারা পৃথিবী শ্র্যা প্রভৃতি পদার্থ সকলকে আপন আপন দিকে होटन, जाहाटक माधाकर्यन वटना द मिकि बांबा धक-ৰণ্ড স্থৰ্ণ আৰু একখণ্ড স্বৰ্ণের সৃহিত একত হয়, তাহাকে स्थाताकर्यन वटल। त्य मिक श्रांता हुर्न अ: श्रिजाटक মিশিয়া পাটলবর্ণ হয় তাহাকে রাদায়নিক আকর্ষণ ৰলে। যে শক্তি দারা একটা পলিতা দিয়া তৈল উঠিয়া अनीशरक खनल तार्थ जाहारक देशनिक आंकर्यन वटन। যে শক্তি জারা চুষ্ক লোহকে আকর্ষণ করে, তাহার नाम ह्यार्थन, आत मारायात्रा योज् विद्याज्यक आकर्रन करत, जारात मान जीविक जाकर्तन।

সভ্য। পৃথিবীর আকর্ষণকে নাধ্যাকর্ষণ কেন বলে? মধ্যের দিকে কি টানে সেই জন্য? পৃথিবীর ভ সব-দিকেই টান আছে।

মা। আকর্ষণটা মানা থানের দিকেই হয়। চাকার বেমন মাবাথানে আল আর তাহা হইতে চারিদিকে কার্চের শলাকা থাকে। পৃথিনীর ঠিকু মধ্যস্থলেই বেন সকল আকর্ষণ শক্তি জমিয়া আছে, তাহা হইতে টান সকল দিকেই হয়। কাজে কাজেই বাহিরের বস্তু সকল নানাদিক দিয়া আক্রন্ট হইরা সেই মানাথানে ঘাইতে যায়, কিন্তু পৃথিবীর পৃষ্ঠে ঠেকিলেই বাধা পাইয়া আর ঘাইতে পারে না। এই জনোই কনমফুলে কেশর সকল যেনন হেলিয়া থাকে, পৃথিনীর সমুদায় পদার্থ গুজন্ত সকল সেইরূপ ভাবে রহিয়াছে।

স্থা তবে আগতে উল্টাদিকে যে সকল লোক থাকে, তানের পা আমাদের দিকে, মাথা লীচের দিকে, পৃথিবীর টান আছে বলিয়াই বুঝি ভালারা পডিয়া যায়না?

সত্য। পড়িয়া কোথায় যাইবে? আগরা তাহাদিগকে যেমন ভাবিতেছি তারাও আমাদিগকে সেইরূপ
ভাবিতে পারে। ফলে উভয়েই,পৃথেবীর টাকে পৃথিবীর দিকেই আরুই হই। কিন্তুমা, বস্তু সক্লের যে

একটা ভার আছে, সেটা তুমি গুণের মধ্যে ধর নাই। আমি বোধ করি সেটা আকর্ষণ হইতেই হয়।

সু। তাহা হইলে ত ভার কিছুই নয়।

মা। বাস্তবিক ভার কেবল আকর্ষণ আছে বলিয়াই।
আকর্ষণ না থাকিলে প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড বস্তুরও কিছুমাত্র ভার বোধ ছইত না। পৃথিবী যে বস্তুকে যত
আকর্ষণ করে তাহা তত ভারী।

স্থ। আচছা, পৃথিবী কোন বস্তুকে কত আকর্ষণ করে, কেমন করিয়া জানিব। বড় বস্তুকে অধিক টানে, ছোট বস্তুকে কম টানে তাহাও বলিতে পারি না। দেখ একটি ছোট লোহার ভাঁটা এক বোঝা তূলার চেয়েও ভারী।

সত্য। আগার বিবেচনার যাতে অধিক পরমাণ্
আছে, পৃথিবী তাহাকে অধিক আনকর্মাকরণ করে। তুলার
বোঝা দেখিতে বড়, কিন্তু লোহার ভাঁটার যত পরমাণ্
আছে, ইহাতে তত নাই। এই জন্য পৃথিবী লোহার
ভাঁটাকে অধিক টানে এবং তাহা অধিক ভারী বোধ
হয়।

स्। এই ঠিক বটে। किन्छ ब्यानि यात এकটা कथा जिल्लामा कति। शृथियी यनि मकल बहुत्कई का कर्षन करेंत्रे, जत्वं धाँशा नीति ना नागिशा उंशित के किशा यात्र किन?

শা। ভোমরা যা বলিতেছিলে তাই ধরিয়া আর একটু গেলেই বুঝিতে পারিতে। ধোঁয়াকেও পৃথিবী আকর্ষণ করে কিন্তু পৃথিবীর উপরি ভাগে যে বায়ু মণ্ডল রহিয়াছে ভাহা ধোঁয়া অপেক্ষা অধিক ঘন, এই জন্য ধোঁয়া অপেক্ষা ভাহাতে পৃথিবীর টার্ন অধিক। সূত্রাং যেমন জলের মধ্যে শোলা রাখিলে জন তাহাকে ভাসাইয়া তুলে, বাতাসও সেইরূপ ধোঁন্যাকে ঠেলিয়া উপরে তুলিয়া দেয়। যেখানকার বাতাস ধোঁয়ার সমান ঘন ধোঁয়া সেইখানে গিয়া থামে। ধোঁয়া ঘন হইয়া জল হইলেই পুনর্বার র্ষ্টি হইয়া পড়ে।

বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশোন্তর।

আকাৰ ও আকাৰত পদাৰ্থ।

প্র। আকাশের যে আকাশ দেখি তাহা কি পদার্থ?
উ। আকাশের অর্থ শূন্য। তাহাকে কোন পদার্থের
মধ্যে গণনা করা যায় না, তাহাকে স্থান বলা যার।
উপরে যে মেঘ দেখ ভাহা আকাশ নয়। এই আকাশে
মেঘ, বায়ু, পৃথিবী, স্থ্য, চন্দ্র এ অসংখ্যু নক্ষুত্র রহিয়াছে।

প্রশাকাশ টা কত বড়?

উ। উপরে অতিদূরে যে নক্ষত্র দেখিতে পাই তাহ*ি* রও পরে আকাশ এবং নিমে যে দিকে যত দূর দৃষ্টি বায় ততদূরে আকাশ। আকাশের আমরা সীমা করি-তে পারি না, এমন স্থান মনে করিতে পারি না যেখানে ৰাকাশ নাই। সূত্রাং আকাশকে সসীম বলিতে হয়।

প্র। আকাশ যদি কোন পথার্থ নয়, তবে তাহা নীলবর্ণ দেখায় কেন? এবং যেন ঢাকনীর মত হইয়া চারিদিকে পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোধ হয় কেন ?

উ। আকাশের যে নীল রঙ্দেখা যায়, সে বার্র রঙ্। পৃথিধীর চারিদিকে বারু অনেক দূর পর্যন্ত সমুদ্রের নাায় হইয়া আছে। সমুদ্রের জল যেমন হাতে তুলিয়া লইলে কোন বর্ণের বোধ হয় না. কিন্তু একত্র রাশীকৃত হ'ইয়া থাকিলে নীলবর্ণ দেখায়। আমাদের निकटित वांगु शंतिमार्ग अग्य ,विलया प्रथा यांग्र नी, দূরের বায় একত রাশীকৃত হইয়া নীলবর্ণ দেখায়। আকাশ যে ঢাকনীর মত পৃথি ীকে ঢাকিয়া .রাখিয়াছে বোধ হয়, সে আনাদের দৃষ্টির নিল্নাধীন। আনাদের চকু মধ্যস্থলে থাকিয়া উপরের ও চারিদিকের আকাশ সমান দূর দেখিতে পায় ইহাই তাহার কারণ।

প্রা নক্ত সকল কি ? উ। নক্ত সকলের অধিকাংশট স্থেরে ন্যায় জা-लाक विभिन्ने उ शृथिती यालका लक्त लक्त छ। हरू।

সুর্য্যের ন্যায় তাহাদের চারিদিকে কতশত গ্রহ উপগ্রহ ভ্রমণ করিতেছে। কতগুলি নক্ষত্র পৃথিবীর ন্যায় এক একটা গ্রহ। তাহারা সুর্য্যের চারিদিক প্রদক্ষিণ করে এবং তাহা হইতে আলোক পায়।

প্র। কোন গুলি নক্ষর ও কোন্গুলি গ্রহ কিরপে জালা যায়?

উ। নক্ষা সহলের আলোক স্থির ও রক্ত বর্ণ এবং তাহার। অনিক দূরে থাকে। এহগণের স্থোতিঃ চঞ্চল ও মুান। আনরা যাহাকে সন্মার তারা ও শুক ভারা বলিয়া জানি তাহা গ্রহ।

প্র। রাত্রিকালে আকাশে আনেক উচ্চে যে শাদা রেখা যায়, যাহাকে "যমের জালাল" বনে, তাহা কি ?

উ। তাহার নান ছারাপথ। অনেক দূরে পঞ্জ পঞ্জ নক্ষত্র একত্র হইয়া দেখায় বলিয়া ঐরপ বোধ হয়। পণ্ডিতেরা আবার অনুনান করেন যে. এতদূরে নক্ষত্র সকল আছে যে তাহানের আলোক আজিও প-র্যান্ত পৃথিবীতে পোঁছিতে পারে নাই। সেই সকল নক্ষত্র পরে দেখা ফাইবে।

প্রায় ক্ষপক্ষের রাত্তে যত নক্ষত্র দেখা যায়, শুক্ল-

উ। শুক্ল পক্ষে চন্দ্রের উজ্জ্বল কিরণে তারা মক-

লের প্রভা মুান ছইয়া যায়, এইজন্য অনেক ভারা অদৃশ্য হয়।

প্রা দিনের বেলা একটি তারাও দেখা যায় না কেন?

উ। চন্দ্রের আলোক অপেক্ষা স্থেরি জ্যোতি: আরও প্রথর, এইজন্য নক্ষত্রগণের অপ্প অপ্প কিরণ এককালে প্রভাহীন হইয়া অদৃশ্য হয়। এক এক সময় স্থ্যি গ্রহণে স্থ্যিন গুল ঢাকা পড়িলে দিনের বেলাও নক্ষত্র দেখা যায়।

প্র। দিনের বেলা কৃপের জলের নিম্নে স্র্যোর প্রতিবিধ পড়ে না, কিন্তু নক্ষত্র সকলের প্রতিবিধ কেন দেখা যায়?

উ। নক্ষত্র সকলের কিরণ ঠিকু সরল রেখার পড়ে এই জন্য জলে প্রতিবিদ্ধ হয়। ছের্যোর কিরণ বক্র ভাবে পড়েবলিয়া হয় না।

প্রাত্তিকালের সময় তারা খসিয়া পড়িতে দেখা যায় তাহা কি ?

উ। নক্ষত্ৰ সকল যথন পৃথিবী অপেকাঞ রহজর, তথন তাহা থসিয়া প জিলে কি পৃথিবীর রক্ষা থাকে! কোন পৃথিবীর কেন, ভোহা হইলে সমুদায় স্ফি বিৰদ বিশ্থাল হইয়া পড়ে। বাতাদের সর্কে অনেক প্রকার বাস্পা ও ধাতুর প্রমাণ্ন থাকে ভাহাই একত্র হইয়া জ্লিরা উঠে এবং অধিক ভারী হওয়াতে নীচে পড়িয়া বায়। ঐ আলোকময় পরসাপু সকল কথন বাতাসে মিশাইয়া যায়, কথন উল্কাপিও ছইয়া ভূমিতলে পতিত হয়।

প্র। আক্র, গ্রহনকর সকল আকাশে কিরপে আছে?

উ। গ্রহ নক্ষত্র সকল কোন আধারের উপরে নাই,
শৃল্যে রহিয়াছে। পৃথিবীর আকর্যণ আছে বলিয়া
আমরা ইহার নিকটে কোন বস্তু শৃল্যে রাখিলে ভূমিছে
পড়িরা যায়। মহাশ্লো যে পদার্থ যেরপে রাখিনে
সেইরপে থাকিবেক। জগদীশ্বর গ্রহ নক্ষত্রনিগকে
শৃল্যে রাথিয়া গতি শক্তি এবং পরস্পরকে আকর্ষণ
করিবার শক্তি দিয়াছেন; ইহাতে উপগ্রহণণ এক
এক গ্রহকে, গ্রহণণ এক এক সহাস্থাকে নিয়ত
ভাদক্ষিণ করিতেছে!

প্র। नक्र ज সকল চিক্মিক্ করে কেন?

উ। উহাদের কিরণ পড়িয়া বায়ুতে এক প্রকার গতি হয়, সেই গতি কিরপের সহিত সংযুক্ত হইয়াই চিক্মিক্ করিতে থাকে।

থা। বাত্রিকালে উত্তর মুখ হইরা ক্রমাণত ক্রমণ করিলে যে সকল ভারা প্রথমে অদৃশ্য থাকে ভাঁহাদিগকে ক্রমে ক্রমে উপরে উঠিতে দেখাযায় এবং যাহারা উ-পরে থাকে ক্রমে ক্রমে নামিরা পড়িয়া অদৃশ্য হয়, ইহার কারণ কি ?

উ। পৃথিবী গোল বলিষাই এইরপ হয়। গোল বস্তুর একদিকে থাকিলে অন্য দিকের কোন বস্তু দে-থিতে পাওয়া যায় না, মাণে আড়াল পড়ে। এই জন্য একদিক ছইতে অন্যদিকের নক্ষত্র দেখা যায় না। যত অথসর হওয়া যায়, নূতন নক্ষত্র সকল ততই দৃষ্ট হয়, এবং পূর্বের নক্ষত্র সকল আড়ালে পড়িয়া অদৃশ্য হয়।

প্র। আমরা কত তারা দেভিতে পাই?

উ। জোতি কিল পণ্ডিতেরা গণনা করিয়া দেখি-য়াছেন, কেবল চক্ষুনিতা দেখিলে দশ সহজ্ঞের পথিক তারা দেখিতে পাওয়া যায় লা ্ উহাদের আলোকে চক্ষুর জন জন্মায়, তাহাতেই আরিও অনেক অধিক ব-লিয়া বোধ হয়। দূরবাক্ষণ যন্ত্র দিয়া দেখিলে অনেক মৃতন নক্ষত দৃষ্ট হটুৱা থাকে।

প্র। আকাশে থে এত গ্রহ নক্ষত্র রহিয়াছে, ইহা-দের প্রয়োজন কি ?

উ। আনেরা এই একটি পৃথিবী দেখিতেছি। ইহাই স্থারের বিভিত্ত রচনা ও অসাম মহিমাতে পরিপূর্ণ। ইহাতে চেতন অচেত্য ও উদ্ভিদকত অসংখ্য পদার্থ রহিয়ারে। অতএব পৃথিবার তলাও তাহা অপেকা রহৎ রহৎ লোকমণ্ডল যে শূন্যে রহিয়াছে, সাধারণের কথনই বোধ হয় না। গ্রহ নক্ষত্র সকলে জগদীশ্বরের নূতন নূতন স্ফি ও তাঁহার জ্ঞান, শক্তি ও মলল ভাবের নূতন নূতন নিদর্শন রহিয়াছে ইহাই প্রতীত হয়।

সমর ও গরি।

अ। मगत, जिन गांम, वर्णत हेट्यां जिट विछक्त हहेतांट किन ?

উ। পৃথিবী এবং চন্দ্রের গতি দ্বার। এইরপ সময় নিরূপিত হয়। যেমন, পৃথিবী আপনা আপনি একবার মুরিলে একদিন হয়। চন্দ্র পৃথিবীর চারিদিক একবার মুরিয়া আসিলে এক মাস হয়। আর পৃথিবী স্থেয়ির চগুদ্দিক একবার প্রাকৃষ্ণি করিলে এক বৎসর হয়।

প্র। ৬০ দতে এক দিন হয় কেন?

উ। পৃথিবীর আপুনা আপুনি একবার ঘুরিতে ৬০ দণ্ড অথবা ২৪ ঘন্টা সময় লাগে।

थ। किया अनः का जित कातन कि?

উ। পৃথিবী ঘুরিতে ঘুরিতে ইহার যে ভাগ সংর্য্যর সমাপে মুখন থাকে তখন সেখানে দিবা হয়। যে ভাগ সুর্য্য হইতে জন্য দিকে চলিয়া যাঁয় সেখানে গাঁত্রি হয়। প্র। আমাদের দেশে যথন প্রাতঃকাল বিলাঠে । তথ্ন দিবা না রাত্রি ?

উ। বিলাতে তথন চুই প্রহর রাতি। আর এখানে যথন চুই প্রহর বেলা, বিলাতে তথন প্রাত:-কাল।

প্র। দিবা ও রাত্রি ছোট বড় হয় কেন?

উ। পৃথিবী স্ব্রের চারিদিকে একটু বাদ ছইর। স্বিতেছে। এই জন্য পৃথিবীর এক ভাগে আলোক কথন অধিক কথন অসপ পড়িয়া থাকে। আলোক অধিক দূর পড়িলে দেখানে দিবা বড় ও রাত্রি ছোট হয়। আলোক কম পড়িলে রাত্রি বড় ও দিবা ছোটহয়।

পৃথিবীর মধ্যস্থল রেখা ভূমিতে দকল সময়ে সমান আলোক পড়ে, এই জনা দেখানে ঠিক্ ১২ ঘন্টা দিন ও ১২ ঘন্টা রাত্রি। পৃথিবীর এক কেন্দ্রে ছয় মাস ক্রমাণ গত আলোক থাকে ও ছয় মাস নিরবিচ্ছিল্ল অন্ধকার। এইজন্য দেখানে ৬ মাস দিবা ও ৬ মাস রাত্রি ক্রমাণত বিরাজ করিতে থাকে।

প্র। ৩০ দিনে মাস বলে কেন?

উ। চন্দ্র পৃথিবীর চারিদিক্ মুরিয়া আদিতে প্রায় ৩০ দিন্লাকে।

धी। ১२ ग†रम এবং ৩৬৫ मित्म धक करमत इत कम? ু উ। স্থ্যকে একবার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিবীর যত সময় যায়, তত সময়ে চল্রু পৃথিবীকে ১২ বার প্রদক্ষিণ করিয়া আইসে। এই জন্য ১২ মাসে বৎসর। আর স্থ্যকে একবার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিবীর ৩৬৫ দিন লাগে. এই জন্য ৩৬৫ দিনে বৎসর। ঠিক্ এক বৎসর গণনা করিতে হইলে ১৬৫ দিন আরও প্রায় ৬ ঘন্টা ধরিতে হয়।

প্রা এক মাসে তুই পক্ষ, রুষ্ণ ও শুক্র। আচছা এক এক পক্ষে প্রতিপদ, দ্বিতীয়া এইরূপ ১৫ টি করিয়া তিথি ধরা হয় কেন?

উ। চন্দ্রের নিজের আলোক নাই। সুর্য্যের আ-লোক চন্দ্রে পড়িয়া এক কলা, তুই কলা এইরূপ ক্রমে ক্রমে দেখা যায়। এইরূপ ভিন্ন ভিন্ন তিথি। চন্দ্রের থে অর্দ্ধ ভাগ নিয়ত আয়াদের দিকে থাকে, তাহা সম্পূর্ণ রূপে সুর্য্যের আলোক পাইলে পুর্নিমা হয়। আর তাহা-তে মূলে সুর্য্যের আলোক না পড়িলে অমাবস্যা হয়।

প্র। গ্রীয়া, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত, শীত, বসন্ত এইরূপ ঋতু কেদ হয় কেন ?

উ। পৃথিবীর বার্ছিক গতি দার। ইহার সকল অংশে স্র্যোর কিরণ স্থানরপে পড়িতে পায় না, এই জন্য ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন ঋতু হইয়া থাকে। পৃথিবীর এক কেন্দ্রে ঘথন শীভ, অন্য কেন্দ্রে তথ্ন গ্রীয়াকাল। প্র। পৃথিবী গ্রীয়কালে স্থ্য হইতে অনেক সূরে থাকে, আর শীতকালে নিকটবর্তী হয় কেন?

উ। প্রীয়াকালে পৃথিবী স্থ্য হইতে দুরে থাকিলেও ইহার কিরণ সকল চিক্ সরল ভাবে পড়ে ইহাতেই তাপ অধিক হয়। শীতকালে স্থোর কিরণ বক্র হইয়া পড়ে এই জন্য তাহার তেজ থাকে না। আরও পৃথিবী স্থোর নিকটম্ব হইলে তাহার গতিও অধিক মৃত হয়. এই জন্য তাপ সঞ্জিত হইতে পারে না।

था। এकनित्न अर्था< २८ गलोग्न शृथिवी कड ben।

উ। পৃথিবীর পরিধি ১১০০০ ক্রোশ। পৃথিবীর একদিনের গতি সেই ১১০০০ ক্রোশ। ওতরাং ইহা এক ঘন্টার প্রায় ৫০০ ক্রোশ চলে। পৃথিবীর আহিক গতির সঙ্গে সঙ্গে বার্ষিক গতিও আছে। বার্ষিক গতি আহিক গতি অপেকা ৬৪।৬৫ খ্র্ অধিক!

প্রা একজন লোক যদি ঘন্টায় ৫০০ ক্রোশ করিয়া পূর্ব্ব দিক্ হইতে পশ্চিম দিকে লে তাহ। ইইলে কি হয়?

উ। পৃথিবী পশ্চিন নিক্ হইত্বে পূর্কাকিনথে প্রতি
খনীয় ৫০০ ক্রোশ চলিতেছে। মুতরাং সে মনুষ্য
প্রাতঃকানে অন্ন ক্রিতে আরম্ভ করিলে সকল সমক্রেই তাহার প্রাতঃকানে থাকিবে। তাহার মধ্যাহ্য অপ-

রাহ্ন, কি রাত্রি কিছুই হইবে না। এবং স্থাকে এক ছানে ছির দেখিতে পাইবে।

প্র। একথানি গাড়ী একটু চলিলে আমরা কত শব্দ শুনিতে পাই। আর পৃথিবী এত দুত গতিতে চলি-তেছে তথাপি তাহা টের পাওয়া যায় না কেন?

উ। পৃথিবী যেনন চলিতেছে, তাহার সঙ্গে সঙ্গে বাযুমগুল ও মেঘ এবং ইহার উপরিস্থ সকল বস্তুই চলি-তেছে সূত্রাং পৃথিবার সহিত কোন বস্তুর ঘর্ষণ হয় না। ঘর্ষণ না হইলে শব্দও উৎপন্ন হইতে পারে না। জানীখনের আশ্চর্যা কোশলে পৃথিরী ও আরগু অসংখ্য অসংখ্য গ্রহ তারা মহা শ্ন্যে নিয়ত পরিভ্রমণ করিতেছে।

विविध विषय ।

প্র। পৃথিবী ও আর আর এহ হর্বোর চারিদিকে গোলাকার পথে মুরিতেছে কেন?

উ। পরমেশ্বর প্রহাগণকে ঠিকু সরল রেখায় চলিতে একটি গাড়ি দিয়াছেন, তাহাতে প্রহাগণ ঠিক সোজা বরাবর চলিয়া ফাইডে চায়, কিন্তু তাহাদের উপর সুর্য্যের আবার আকর্ষণ আছে এই ফ্লন্য তাহাত্র হয় দিকে সরল রেখায় চলিতে চায়, সুর্যা সেই দিকু হুইতে টা- নিয়া আপনারদিকে আনে ইহাতেই গোলাকার পথ হয়। কিন্তু এই পথ ঠিকু গোল নয়, ডিম্বাকার। তাহার কারণ এই যে স্থোর আকর্ষণ ছাড়া গ্রহণণের পরস্প-বের আকর্ষণণ্ড পরস্পারের উপারে আছে।

প্র। স্থা, চন্দ্র ও গ্রহ সকল যদি গোলাকার, ভবে চাপ্টা দেখায় কেন?

উ। ঐ সকল জড় পিণ্ডের ভিন্ন স্থান হইতে যে কিরণ আইদে তাহা অত্যন্ত বিস্তারিত হইয়া পড়ে. ইহাতেই দূরবর্তী স্থান নিম্ন ও নিকটবর্তী স্থান উচ্চ বোধ হয় না। দূর হইতে একটা গোল থান দেখিলে ভাহা চাপ্টা বোধ হইয়া থাকে।

था। प्र्या अञ्चा उपाय अञ्च हरेत † त मगत এउ वर्ष प्रियात किन ?

উ। তথন তাহারা এক পালা হইয়া থাকে, স্তরাং তাহাদের কিরণ অধিক বক্র ও বিস্তারিত হইয়া পড়ে। ইহাতে তাহাদের আকারও অধিক বিস্তারিত দে-খায়, ইহার আরও একটি কারণ আছে। উদয ও অন্ত হইবার সময় তাহারা যেন পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোধ হয়, ইহাদের পৃথিবীর আর আর বন্তর সিন্ধে তুলনা করিয়া, আনুমরা তাহাদের আকার বদ্ধ বলিয়া মনে

প্রা : পুর্যা ও তারাগণের উদয়ান্ত কেন হয় ?

উ। পৃথিবী আছিকগতি দ্বারা ২৪ ঘন্টায় পশ্চিম হইতে পূর্মাদিকে একবার আপনা আপনি মুরে, ইহা-তেই প্র্যাও তারাগণের পূর্মাদিকে উনিত হইতে এবং পশ্চিমদিকে অন্ত ঘাইতে দেখা যায়। একথানি নৌকা দ্রুত বাহিরা চলিলে তীরস্থ রক্ষ আদি যেন উলটাদিকে ছুটিতেছে বোধ হয়।

প্র। पर्यात उपर अ व कि कि कि श हर ?

উ। পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্মেদিকে মুরিতেছে।
আমরা পৃথিবীর যে ভাগে আছি সেই ভাগ যথন
পূর্মেদিকে ঘুরিয়া পূর্য্যের সন্থে যায়, তথন পূর্য্য যেন
পূর্মেদিক হইতে উঠিল, এইরপ আমাদের চক্ষুতে
ত্রম জয়ে। আবার আমরা যে ভাগে আছি, ভাহা
যথন আরও পূর্মেদিকে গিয়া প্র্যা হইতে দূরে
পড়ে, তথন প্র্যা যেন্ধু পশ্চিমে অন্ত গেল এইরপ ভ্রম
হয়।

প্র । পৃথিবী যদি ঘুরিতেছে, তবেত আমাদের
মাথা একবার উপর ও একবার নীতেরদিকে যাইতেছে।
মাথা নিজেরদিকে গোলে আমরা কেন পড়িয়া যাই না?

উ। পৃথিবীর আকর্ষণই আমাদিগকে টানিয়া রাখে, আমাদের মাথা নীচে গেলেও পৃথিবীর আকর্ষণ ঠিক্ সমান থাকে। আমরা মাথার দিক্কে উপর ও পার-দিক্কে নীচে বলি, কিন্তু আমাদের উল্টাদিকে পৃথি- বীতে যে সকল লোক বাস করে ভাহাদের পা আমা-দের পারদিকে কিন্তু মাথা নিম্নদিকে ঝুলিতে থাকে, পুথিবীর টান আছে বলিয়া ভাহারা পড়িয়া যায় না।

প্রার উদয় হইবার পূর্বের এবং অন্ত হইবার পরে যে এক প্রকার আলোক দেখা যায় তাহার কারণ কি?

উ। স্থ্যার উদয় হইবার কিছু পূর্ব হইতৈ এবং অন্ত বাইবার কিছু পরক্ষণ পর্যান্ত তাহার কিরণ উপ-রিস্থ বায়ু-মণ্ডলে পতিত হয়, তাহাই প্রতিফলিত ইইয়া অর্থাৎ বেঁকিয়া পড়িয়া অস্পান্ত আলোক উৎ-

প্র। এই অস্পট আলোকের প্রয়োজন কি?

উ। হঠাৎ আলোক হইতে অন্ধারে অথবা অন্ধার হইতে আলোকে পড়িলে আমানের অত্যন্ত কট হইত। কিন্তু ক্রমে ক্রমে আলোক হইতে অনুকার ও আনুকারের পর আলোক দর্শন করিলে চন্ধুর কোন কর্তী হয় না।

धा। पूर्वा कि উপকার করে?

উ। স্থ্য থাকাতেই সোর জগৎ শৃথ্যলাবদ্ধ রহি-য়াছে, লছে সকলই বিশ্থাল হইয়া ধংস প্রাপ্ত হইত। স্থ্য আলোক ও উ্তাপ প্রদান করিয়া উদ্ভিদ্ ও জীবগানের কল্যাণ সাধন করে এবং সমুদ্র ও অন্য অন্য স্থান ছইতে বাস্প আকর্ষণ করিয়া রুফি ও শিশিরের জন্য মেঘ প্রস্তুত করে।

প্র। মধ্যাক অপেকা অপরাক ২ ঘটিকা ইইতে ৪ টা পর্যান্ত উত্তাপ এত অধিক হয় কেন ?

উ। মধ্যাকের স্থ্য কিরণ এই সময় একত্রীভূত হয় এবং অন্যান্য পদার্থের তাপও রদ্ধি হইয়া থাকে। মধ্যাকের পুর্মে পৃথিবী অনেক স্নিদ্ধ থাকে এবং মধ্যাকের স্থ্য কিরণ পড়িতে পড়িতে প্রভাব প্রকাশ করিতে পারে না।

প্রা ক্রোদয়ের একনন্টা পূর্বেও সকল দিবা গাত্রির মধ্যে সর্কাপেক্ষা শীতল হয় কেন?

উ। পূর্কাদিন পৃথিবীর উপর স্থাের যে কিরণ পড়িরাছিল তাহা ক্রনে ক্রনে বহির্গত হইয়া এই সময়ে প্রায় কিছুই থাকে না

প্রা .পর্বতের উপরভাগ প্রেয়ার অধিক নিকট হইলেও তথার শীত অধিক হয় এবং বরক জন্মিয়া থাকে ইছার কারণ কি?

উ। হুর্গের কিরণ বাতাদের ভিতর দিয়া আদি-বার সময় উত্তপ্ত বোধ হয় না, কিন্তু পৃথিৱীতে পড়িয়া জমিতে থাকে ও উত্তপ্ত হইয়া উঠে। পর্বতের উপরে হত টুকু কিরণ পড়ে, তাহার উত্তাপ বাতাদে নফ হয়, সূতরাং তথার শীত স্থারী হইয়া বাস্পাসকলকে বরফ করিয়া ফেলে।

প্র। স্থ্য গ্রহণ হয় কেন?

উ। পৃথিবী ও সুর্য্যের মধ্যে চন্দ্র এক এক সমর আসিয়া থাকে, তাহাতেই সুর্য্যগুল ক্রনে ক্রনে ঢাকিয়া মায়, ইহাতেই সুর্য্যাহণ হয়।

প্র। একথানি ঝাড়ের কাচ বা কলম চথে দিয়া রোজের পানে চাহিলে নানাবিধ স্থানর রঙু দেখার কেন?

উ। সুর্য্যের কিরণের মধ্যে সকল প্রকার রঙ্ আছে, সেই গুলি পৃথকু পৃথকু হইয়া নীল, পীত, ছরিৎ, লোহিত ইত্যাদি নানা বর্ণ দেখা যায়। মুথে জল পুরিয়া সুর্য্যের দিকে ফুৎকার করিলে প্রকার বিবিধবর্ণ দেখিতে পাওয়া যায় ।

নীতি ওধন্ম।

যাহার যেমন অবস্থা তাহার তাহাতেই সন্তুক্ত থাকা উচিত।

(যাতুমনি ও ভাগার মানার কংথাপকথম।)

মাতা। যাতুমণি! আজি পাঠশালা হইতে আসিতে এত দেরী হইল কেন! আর তুমি ও গাড়ী চড়িয়া কোথা হইতে আসিলে?

যাত্ন। মা! জমীনারদের মেয়ে চপলা আমাদের সঙ্গে পড়ে, আমি তাকে পড়া শুনা বলিয়া দি তাই সে আমার সঙ্গে 'সই' শাতাইয়াছে। আজি সে আমাকে তার বাড়ীতে লইয়া গিয়াছিল, অনেক কণ ধরিয়া সব সামগ্রী পত্র দেখাইল এবং পরে বেলা ছইয়াছে দেখিয়া এই গাড়ীতে করিয়া পাঠাইয়া দিল।

মাতা। সেথানে কি দেখিলে?

যাতু। মা! কওঁ রকমের যে কত জিনিস দেখিলাৰ তা কি বলিব? কেমন কলের পুতৃল্ঞলি কৃতু, সাজ গোজ পরা। কেমন সাজান ঘর সকল তার, কত সিন্দুক বাক্স জার কত রকম সামগ্রী নামও জানি না; কেমন পোষাক গছনা, তুমি যদি মাতা দেখ তাছা ছইলে ষে কত খুসী হও বলিতে পারি না।

মাতা। আচ্ছা সকলের চেয়ে কোনু টা তোমার খুব ভাল লাগল?

ষাত্ন। তা জানিনা। যা দেখিলাম তাহাই চমৎকার,
সব দেখিলাই সমান আমোদ পাইয়াছি। কিছু বোধ
হয় এই যে গাড়ী চড়া ইহাতে সকলের চেয়ে বেশী
স্থা। আমাদের এ রকা একখান গাড়ী কর না কেন?
আর চপলার মত খেলনা সামগ্রী ও কাপড় গয়না আমারে কেন দেও না?

মাতা। বাছা! আমরা অত টাকা কড়ী কোথার পাব? চপলার বাপের মত তোমার বাপ ত বড় মানুষ নয়! আর যদি আমাদের যা কিছু আছে সব উহাতেই দেওয়া যায়, ভাষা হইলে যে খাওয়া পরা না পাইয়া সকলে মরিয়া যাইব?

ষাতু। বাবা কেন তেমন বড় মারুষ হন না?

মাতা। চপলার বাপ বাপের জমীদারী পাইয়াছেন তাহাতেই তাঁর টাকার অভাব নাই। তোঁমার বাপ লাপনার পুরিশ্রমে য়া কিছু রোজকার করেন তায় আর কি হবে?

িছাতু। অনেকেত চাকরী করিয়া বড় মারুষ ছইয়াছে।

তা বাবা সেই ১০ টা থেকে ৪ টা অব্যন্ত খাটেন শুনিতে পাই কেন তবে তিনি টাকা পান না ?

মা। তুমি কি জাননা যে তাঁর চেয়ে বেশী পরিপ্রম করিয়াও কত লোক আমাদের চেয়ে কফে আছে?

যাতু। কই এমন কি আছে?

মা। তুমি কি জান না, আমাদের চারি দিকে কত ছুংখি-লোক আমাদের সুখের শিকির শিকিও তারা ভোগ করিতে পায় না। দেখ যারা চাস করে, দাঁড় বায়, মজুরী করে, তাদের এত চুঃথ কেন? কথন কি তাদি-গকে আলস্য করিয়া থাকিতে দেখিতে পাও?

যাতু। না মা, তারা সেই রাত পোহাইলে খাটিতে আরম্ভ করে, আর সমস্ত দিন প্রায় তাদের হাত কানাই দেখিতে পাই না।

মা। মনে কর দেখি তাদের পরিবার কেমন করিয়া বাঁচে? তুমি কি তাদের মত ছইতে চাও।

যাত্। ছি! তারা ছেঁড়া নেকড়া পরে, স্লেচ্ছ থাকে। মা। যথার্থ, তারা ভারি ছুঃথী এবং জামাদের চেয়ে অনেক কফ্ট পায়।

योष्ट्र। कन मा ?

মা। তারা কুধার সময় পেট ভরিয়া ভাত, কি ভাল সামগ্রী কিছু খাইতে পায় না। নীতের সময় এক র ভি কাপড় না পাইয়া খর খর করিয়া কাঁপিতে খাকে। তুমি কি এসকল সহিতে পার ?

যাত্। তারা ভাল থাইতে পার না কেন? আমি দেখেছি তারা খুদ রাঁধিয়া থায় তুমি এক দিন সেই রাঁধিয়াছিলে দে ধাইতে যেন অমৃত।

মা। আ অবুঝ মেয়ে। আমি সে যে কত মিষ্ট দিয়া, ছব দিয়া পায়স করিয়াছিলাম সে ভাল লাগিবে না কেন? তারা সুধু ভাতের মত দিল্ধ করিয়াই থায়, সে বোধ হয় তুমি মুখে দিতে পার না। তাই আবার পেট ভরিয়া কোথায় পাইবে? আমি দেখিয়াছি ফরাসী দেশের একটি রাজ কন্যা ছুঃখি-লোকদের অবস্থা যেমন জানিত তুমিও সেইরপ জান।

शंह। ति कि म' दल ना शन।

মা। এক বছর ঐ দেশে আরি মন্বন্তর হওয়াতে আনক দরিম লোকের অনাহারে প্রাণ বিয়েশ হয়।
একটা বড় ঘটনা হইলে সকল ঠাই তার তোলপাড় হয়,
সতরাং ঐ কথা রাজ বাটীর মেয়েদেরও কাণে উঠিল।
একটি রাজকন্যা বলিলেন কি আশ্চর্যা। এরা এত
নির্বোধ যে না খাইয়া মরিয়া গোলা আমি অন্ততঃ কটা
পানির খাইয়া থাকিতান। ইহাতে তাহার একটি দাসী
বিল্লা রাজকন্যা জান না, তামার বাংপের নেশী ভাগ
প্রজা চিরকাল বৎকুৎসিত প্রোড়াকটী খাইয়া প্রাণ

ধারণ করে, এখন তাও পায় নাই বলিয়া মরিতেছে। খাবার জন্যে লোকেরা যে এত কফ্ট পায় রাজকন্যা এটি কখনও ভাবেন নাই। এখন দয়াতে তাঁর মন এমনি ভিজিয়া গেল যে তিনি আপনার গার গহনা ও পোন্যাক বৈচিয়া তুঃখিদের সাহায্য করিতে টাকা পাঠাইয়া দিলেন।

যাতু। আমার বোধ হয় থাওয়া না পেয়ে আমা-দের দেশে কেছ মরে না ?

মা। তুমি ছেলেমানুষ খবর রাখ না বলিয়া এমৰ কথা কছ। ১২৪০ সালে কত লোক মরিয়া গিরাছে তাছার সংখ্যা নাই। ছয় সাত বৎসর হইল পশ্চিম দেশে ছুর্ভিক্ষ হইর। হাহাকার উঠিয়াছিল, এখনও আমাদের নিকটে অনুহারে কত ঠাই কতলোক মরে কে তার খবর লয়? আর যদিও না মরে তরু কস্ট পায় এমন কত লোক আছে, তাদের প্রতি দয়া করা সকলের উচিত।

ষাতু। তবেত চপলার অত জিনিস পত্র রাধা অ-ন্যায়। দিলৈ কত লোকের উপকার হয়।

মা। তা বলিতে পার না। তিনি হযমন বড় মানুষ সেই ক্রপী যদি কতক টাকুয়ে আপনার পোষাক ধোননা ও মার মার সামগ্রী করেন, আরু যদি কতক টাকা লোকের উপকারের জন্য দেন তাহা হইলে তা-হাতে দোব নাই।

যাচু। কিন্তু আমার যেমন সামগ্রী পত্র তিনি কেন তাই রাখিয়া সন্তুফ্ট হন না, তাহা হইলে ত আরও অনেকের উপকার করিতে পারে।

মা। তুমি তাঁকে এই যে কথাটা বলিলে, মনে কর দেখি সেই কালি আমাদের বাটীতে যে কেয়ে চুটা আদিরাছিল, তারা কি তোমারে সেই রূপ বলিতে পারে না?

যাছ। কে মা? সেই আমানের ধান ভানে যে গোরালিনী তার নেয়ের।? তারা কেন বলিবে?

মা। চপলার সামগ্রী পত্র যেমন তোমার চেয়ে অধিক,তোমার জিনিস পত্র সেই দুংখী মেয়েদের চেয়েও কি সেই রূপ অধিক নয়? তে মার মত কাপড় চোপর খেলনা তারা জন্মে পায় না।

যাতু। হাঁ মা তা আমি দেখেছি সেদিন আমি
ভাজা পুতুল গোটাচুই কেলে দিতেছিলাম ঐ মেয়ে
ছুটা ভাছা পাইয়া কত আফ্লাদ করিয়া লইয়া গোল।
আর সেই ছোট মেয়েটি আমার হাতে যেমন বালা।
এই রক্ম, ক্রু যোড়া,পাইবার জন্য তার মার আচল
ধরিয়া কড় কাঁদলে তার মা তাকে ধনকাইয়া-উঠিল।
মা। আহা তারা কোথার পাবে ? পেটে চারিটি

ভাত পায় এই যথেষ্ট মনে করে। এখন তুমি দেখ দেই ছুঃখী মেয়েদের মত যদি ভোমাকে হইতে বলা যার, ভোমার মনে, কত ছুঃখ হয় তবে চপলা কেন ভোমার মত হইতে যাইবে? যার যেমন অবস্থা সে, তেমনি চালে চলিবে। অবস্থার চেয়ে বেশি চালে চলিতে চাহা দোষ এবং সে হইয়াও উঠে না।

যাতুৰ আচ্ছামা আমাদের কি রকম অবস্থা?

মা। তোমার বাপ যা রোজকার করেন তাতে
সংস্বিটী এক রকন করিয়া চলিতে পারে, তার জন্য
বড় কন্ট পাইতে হয় না। কিন্তু বোধ কর তুমি যদি
ভাল থেলনা চাও পোষাক চাও গাড়ী চড়িতে চাও তা
দিতে গেলে খাওয়া পরার কন্ট হয়। যদি আর কিছু
বেশী টাকা হয় তাহা হইলে তোমাদের ভাল করিয়া
লেখা পড়া শেখান যায়, ঘর সংসারের বন্দেজ করা
যায় এ সকল আগে দরকারী। আর এখন হইতে
ভোমাকে ফ্রদি বড়মানুষী শেখান যায়, ভাতে ভোমার
ভাল না হইয়া মন্দুই ঘটে।

याष्ट्र। गन्म (कन इदर्व?

মা। শী এখন ফদি তুমি চপলার মত পোষাক পন রিতে শেখ এর পরে মন্দ কাপড় পরিতে তোমার কি কফ্ট বোধ হবে না? এই রূপ এখন যদি তোমার জন্য যাড়ী পালকী করিয়া দেওয়া যায় এর পরে তাকি ত্যাগ করিতে পারিবে? তুমি এমন কি ভাগ্যবন্তের ঘরে পড়িবে যে তোমাকে কোন ছুঃখ কফ পাইতে ছইবে না? আর তাতেই বা বেশী দুখ কি পাইবে? জভাসে আবার সব প্রাতন হয়, ক্রমে আরো বেশি দুখ না ছইলে আর মন সন্তুফ্ট হয় না।

মা। একি তোমার বোগ হয় না যে তুমি এক-দিন গাড়ী চড়িয়া যেমন সূথ পাইলে চপলী তেমন পায় না?

ষাত্ব। কৈ সেতো মনে করিলেই গাড়ী চড়িতে গারে কিন্তু সে সর্বনা চড়িতে ভাল বাসে না। গাড়ী চড়িলেও তার, কৈ বেশী একটা আহ্লাদ কিছু দেখা যায় না।

মা। এখনি বুঝিবে যে বড় মানুষেরা তাল খায়
পরে বলিয়া যে মনে একটা দ্বী মুখ পায় তা নয়।
কিন্তু বোধ কব একটু কফ হইলে কার অধিক লাগে।
যদি চপলাকে আর তোমাকে হাঁটিয়া চলিতে বলা যায়
তিনি ছুপা চলিয়া, বিদিয়া, পড়িবেন তুমি অচ্চন্দে
বেড়াইয়া আদিবে। অতএব দেখ সুখ অভ্যাস
করিলে একটু ড়ংগে কত কাতর হঁইতে হর্। আমাদের
মত লোক্ষে আন্তু, কফ অভ্যাস করা ভাল কেন না
ম্নি অবসা কিছু মন্হর তাতেও কাতর হইতে হইবে
না। যারা আপিনার অবস্থা না বুকিয়া ভাল খাৰ, তাল

পর্ব, জাঁক জনক নেখাইব এই রূপ নানা সূথ চায় তালের চেয়ে নির্মোধ আরু নাই। এরূপ মেয়েমারুদ লক্ষী ছাড়া হয়।

যাহ। মা তুমি যে কথা গুলি বলিলে ঠিক আমার সতা বোর হইতেছে। আর আমি বড়মানুষী করিতে চাইব না।

মা। বাছা এখন এগুলি যাতে মনে থাকে এমন করিবে। বড় মানুষদের দেখিয়া সেরপ হইতে চাহিও না, অত্যন্ত কফ পাইবে। বরং দ্রংখী লোকদের অবস্থা দেখিয়া আপনার সোভাগ্যের জন্য ঈশ্বরকে ধন্যবাদ দিবে। আর যথন যে অবস্থায় পড় সেই মত হইয়া চলিবে, মন সন্তুন্ত থাকিলে সকল অবস্থাতেই স্থা পাওয়া যায়।

কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।

(छेशक्यिनिया।)

ৰংসে হেমাজিনি! তুমি এখন অলপ বয়স্থা বালিকা। ঈশ্ব প্রস্থানে তুমি অতি স্নর সময়ে পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছ। এখন সর্বতে বিদ্যার
আলোচনা আর মুহইয়াছে, স্ত্রীলেকিদিগের জন্য
এখন ছানে ছানে বিন্যালর সকল ছাপিত হুইতেছে।

र खीरलारकता এक मगरा निर्द्धां अ अ अप्रवृद्धि विनिहां সকল লোকের মৃণার পাত্রী ছিল, এখন ভাহার জ্ঞান শিক্ষা করিয়া বিদ্বাল পুরুষদিগের নিকট জাদ-ब्रगीयां इड्रेट्डर्हः अथन शुक्यमिरगत्र माग्य खीरलारकता विमा निका कतिया वहारिक स्थ (कारा मार्थ হইতেছে। অতএব অন্য অন্য বালিকাদিগের ন্যায় ্মিও এখন বিদ্যা শিক্ষা করিয়া সুশীলা ও বিদ্যা-ৰতী হও। আমি যখন বালিকা ছিলাম তথন আমা-पिरात (पर्म अधकात विनात का लोकना हिल मा। পুৰুষদিগের মত জীলোকদিগের বিদ্যা শিক্ষা করিবার যে ক্ষমতা আছে তাহাও আনরা জানিতাম না। শৈশবকালে আমি যথন পিতালয়ে ছিলাম, তথ্ম আ-মার ভাতাদিগকে আমি গুরুমহাশয়ের পাঠশালার লেখা পড়া শিখিতে যাইতে থৈখিতান। তথ্য মনে মনে ভাবিতান যাহারা পুক্ষ, তাহাদিগের কেবল লেখা পড়া শিখিতে হয়, আমাদিগের বিদ্যা শিক্ষা করিতে নাই, কেবল গৃহকর্ম ও পুরুষদিণের সেবা করিতে হয়। किছु निम পরে আমার বিবাহ হইল ; তোগার পিতা আমাকে লেখা পড়া শিখাইবার মিমিত্ত চেষ্টা করিতে लागिरलन्। ृिंजिने विलिएजन 'श्रुकरवदा रयमन विमा भिका करत, खीरमांकमिरगत् अ महेक्र कता छिठिछ।" কিছু আর্থি তাঁহার কথা শুনিভাম না, মনে মনে ভাবি-

তাম মেয়ে মাকুবের লেখা পড়া শিথিয়া কি ছইবে? ভোমার পিতা আমাকে বিদ্যা শিক্ষা নিবার নিমিত্ত বারম্বার তেন্তা করিতে লাগিলেন। পরিশেষে আমি তাহা শিখিতে আরম্ভ করিলাম। প্রথমতঃ আমার পাঠ অভ্যাস করিতে অতিশয় বিরক্তি বোধ হইত, কিন্তু আমি ক্রমে ক্রমে যত অধিক শিথিতে লাগিলাম ততই বিদ্যা শিক্ষা করিতে আমার অনুরাগ বাড়িতে লাগিল। কিছু দিন এই রূপে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া ষ্ধন তাহার আধাদ বু'কতে পারিলাম, তখন মনে বিৰেচনা হইতে লাগিল যে হায়! আমি এত দিন র্থা ক্ষেপণ করিয়াছি; বিদ্যা শিক্ষা না করিয়া আমি এত দিন পশুর মত হইয়াছিলান। আহা! আমাদিণের দেশের স্ত্রীলোকেরা বিদ্যা শিক্ষানা করিয়া কত অ-স্থী হইয়া রহিয়াছে / তাহারা এই পৃথিবীর কিছুই জানিতে পারে নাই ! তাহার৷ চক্ষু থাকিছেও অজ্ঞানে অন্ধের মত হইয়া রহিয়াছে। এই যে পৃথিবীতে আমরা বাস করিতেছি ইহার আকার কি প্রকার; ইহার কোন ছানে কত প্রকার মনুষ্য বঁসতি করে; কোথায় কোন প্রকার জব্যান্দি উৎপন্ন হয়; কাহার সহিত কি থাকার ব্যবহার করিতে হয়; কি প্রকার কার্য্য ,করিলে यथार्थ धर्मा मक्ष्य इहा; भीज शीमा वर्षा चंजु ममूलान ; भिष्क, हर्कि, चूमिकम्म अङ्ख्य घरेना मकल कोन् काम् কারণ হইতে কি প্রকারে হইতেছে ইত্যাদি বিবিধ বিষয় তাহারা কিছুই অবগত নয়। তাহারা আপনারা ৰিবেচনা করিয়া কোন কার্য্য করিতে সক্ষম নয়। পুক-रवता यनि कान मन्न कार्गारक जान कार्या वरन, ज्यांनि ভাহারা ভাহাকে ভাল জ্ঞান করে। হায়! ভাহারা বিদ্যাভাবে এত অজ্ঞান হইয়াছে যে যাহারা তাহাদি-গের শত্র, তাহাদিগকে তাহারা সুহৃদ জ্ঞান করিতেছে। मूर्थ ७ निर्मश श्रुक्षण जारा निर्मात अमन अमृना अ অশেষ সুখকর বিদ্যাধন হইতে ৰঞ্জিত করিয়া রাখি-রাছে। তথাপি তাহারা দাসীর মত হইয়া তাহাদি-ণেরই সেবা শুশ্রষা করিতেছে এবং যাহাতে তাহারা সম্ভক্ত থাকে ভক্তন্য তাহারা ব্যস্ত রহিয়াছে। আমা-দিণের দেশের মূর্থ স্ত্রীলোকেরা কত প্রকার ভ্রমে মুদ্ इडेश तिशारक ! जाराता मेंदन करत, आमना यनि ধনবান স্বামী পাই এবং নানাবিধি স্বৰ্ণ অলকার দ্বারা শরীরকে ভূষিত করিতে পারি তাহা হইলে আমা-मिरा जीवन मार्थक इस। क्टर कट वित्तरमा करतम আমি যদি স্থাচু অন ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে পারি এবং দাসীর মত পরিপাটারূপে সকলের সেবা করিতে পারি, जोरा वर्षा जागात जीवन मकत एस। क्ट कर करन करतम आमात यनि अत्नक छनि भन्तान मन्छि रह अबर जाशांकिरात जेखमतर्थ जाश विलाम कहा है उ পারি তাহা হইলে আনার জীবন সার্থক হয়। এই প্রকার ভ্রমে মুগ্ধ হইয়া তাহার। অতি কটে কাল বাপন করিতেছে। যথার্থ স্থায়ে কি প্রকারে পাওয়া যায় তাহা তাহারা অবগত নয়। তাহারা যে সকল বিষয় ভোগ করিলে সুখী হইব মনে করিতেছে ভাহাতে যথার্থ স্থ কথন প্রাপ্ত হওয়া যায় না। মনুষ্য হইয়া ভাহারা জান-হীন পশুর ন্যায় হইয়া রহিয়াছে। আহা! আমাদিগের দেশের স্ত্রীলোকদিগের অবস্থা দর্শন ক-রিলে আমার মন অতিশয় চুঃখিত হয়। হেমাঙ্গিনি! তুমি মনোবোগ দিয়া আমার উপদেশ সকল অবণ কর; এ ममरत (यन विना) भिक्तांत्र केताना कतिया हित्रकी-বনের মত ছুঃখিনী না হও। তুমি বিদ্যাবতী হইয়া ভোমার প্রতিবাসিনীগণকে জ্ঞান ও ধর্ম উপদেশ দিয়া তাহাদিশের উপকার কীরিতে যতুশীল হও।

আমি অধিক বঁষকা হইয়া বিদ্যাশিক্ষা করিতে আরম্ভ করিয়াছিলাম, তজ্ঞন্য নানামত বিদ্যা উপাজ্ঞান করিতে পারি নাই। তুমি শৈশব অবস্থাতে বিদ্যাশিকা করিতে প্রান্ত হইয়াছ, পরিশ্রম ও মন্তসংযোগ করিয়া শিকা করিলে আমার অপেকা অধিক শিকা করিতে পারিবে। এখন অনেক স্থানে অনেক জ্ঞানোক বিদ্যাশিকা করিতে প্রান্ত হইয়াছে। আরম্ভ করিয়া শিকা করিতে প্রান্ত হইয়াছে। আরম্ভ করিয়া শিকা করিতে প্রান্ত হইয়াছে। আরম্ভ করিয়া করিলে করিয়া সকলে বিদ্যান্তী

হইলে এই মনিন বঙ্গনেশের এক নৃতন জী হইবেক। হিংসা, দ্বেষ, কলহ প্রভৃতি রহিত হইবে; পিতা ও পুত্রের, মাতা ও কন্যার, এবং স্ত্রী ও স্বামীর ও পরস্পর অসম্ভাব থাকিবে না। সকলে সম্ভাবে মিলিত হইয়া মুখে কাল্যাপন করিবে।

হেমান্ধিনি! তুমি যেমন বিদ্যাশিক্ষা করিয়া জ্ঞান-বতী হইবে, সেইরূপ যে সকল নীতি উপদেশ পাও তৃদনুসারে কার্য্য করিয়া সংকর্মশীলা ও সচ্চরিত্রা হ-ইবে, ছুঃখিজনদিগের প্রতি দয়া প্রকাশ করিবে এবং সকলের মন্ধল সাধন করিতে সর্বক্ষণ যত্বতা থাকিবে।

বৎসে! জীবন অমূল্য ধন; ইহা কখন রথা ক্ষেপণ করিও না। কিছু দিন পরে তোমাকে শ্বশুর ঘর করিতে হইবে, কত গুৰুতর ভার সকল রেহন করিতে হইবে। এই বেলা শান্ত ও ধীর হইয়া লোপনার কর্ত্তব্য তুমি শিক্ষা কর। আমাদিগের মাতা পিতা আমাদিগের প্রয়োজনীয় কোন কর্মাই ভাল করিয়া দিখান নাই, নীতি উশদেশ সকলও ভাল করিয়া দেন নাই এ জন্য আমরা যে ক্ষা ভোগ করিয়াছি তাহা আর কি বলিব। পাছে সেই সকল যন্ত্রণা তোমাকেও ভোগ করিতে হর এই জন্য বার্ন্ধ বার বলিতেছি অতি সাবধান হুইয়া জ্ঞান উপার্জন করিবে তাহা হইলে তোমার জীবন সার্থক হইবে এবং 'চিরকল্যাণ লাভ করিবে। বাছা! ইহা অপেকা মাতার আর সুখের বিষয় কি আছে!

প্রথম উপদেশ।

(विभागिया)

ৰংশে হেমাজিনি! আমি তোমাকে সে দিবস যে সকল উপদেশ দিয়াছিলাম তাহা তৃমি যতু পূর্বাক পা-লন করিতেছ তো? আমার নিতাত্ত বাসনা যে অবকাশ ज्या नगरत नगरत जागारक हिर्छाश्राम धानान कति, কিন্তু গৃহ-কর্ম্মে এমনি ব্যাপৃত থাকিতে হয় যে,সে বাসনা পূর্ণ করিতে পারিতেছিনা। তুমি যেমন বিদ্যালয়ে নানা বিধ জ্ঞান শিকাকর, তেমনি আমার দারা যদি গৃহে সদুপদেশ প্রাপ্ত হও ভাষা হইলে ভোমার জ্ঞান ও চরিত্র উভয় বিষয়ে শিক্ষা লাভ হয়। অদা এখন আমি সাংসারিক কার্য্য হইতে অবকাশ পাইয়াছি, এখন আমি ভোমাকে কিছু উপদেশ দিতে ই জ্ছা করি। ভোমার निमानदात निर्मिष्ठे शाठेमकल अञ्चाम इहेगाटक, এখন আমি যাহা বীলি ননোযোগ দিয়া এবণ কর। তুমি অতি অপদিন বিদ্যা শিক্ষা করিতে আরম্ভ করি-हाए, विनम य कि शहम धन छोड़। जूमि अथन वृति। एड পার नाहे। विमान मीमा नाहे, विमा या निका कति।

গতই তাহা শিক্ষা করিতে তোমার ইচ্ছা হইবে। যে मसान रेगमंव कारल विमानिका कतिरा व्यवस्था करत त्म ित्रकां मूर्थ इहेता অতি द्रः एथ काल या भन करता। অতএব তুনি আলস্য করিয়া পাঠে অনাবিস্ট ছইও না। যখন ত্রমি অতি শিশু ছিলে, কথা কছিতে পারিতে না, এক স্থান হইতে অন্য স্থানে যাইবার শক্তি ছিল না, আপনার খান্য দ্রব্য আপনি খাইতে পারিতে না, ত-থন আমি কত যত্ত্বে সহিত কত স্লেহের সহিত তো-মাকে লালন পালন করিয়াছি, এবং সর্বক্ষণ যতু পুর্বক তোমাকে ফোড়ে রাখিয়া নানাবিধ বিপদ হইতে রকা করিয়াছি। যথনি তোমার ক্ষা হইরাছে তথনই শুন-ত্রম দির। তোগার ক্ষুণা নিবারণ করিয়াছি, তোমার অসুপ্ত হইলে আমরা ভাবনা চিন্তাতে অন্থির হইয়াছি এবং পীড়া নিবারণ করিবার জন্য কত চেষ্টা করি-রাছি। নিদ্রা না হইলে পাছে তোমার পীড়া হয় এই ভয়ে কত প্রকার সান্ত্রা বাক্যে, ভোমাকে খুম পাড়াইয়াছি। এইরূপ নানা প্রকার কফ করিয়া শিশুকালে তোমাকে লালন পালন করিয়াছি এবং এখন তুমি ক্রেমে বড় হইর্ডেছ; এখন ভোমাকে অনুবস্ত্র পুস্তকাদি দিয়া প্রতিদিন বিদ্যা-नास পार्शिका निर्छित। जुनि यनि विनाविकी अ य-नीना मी इड्या आर्मिनिट्यं प्रतमात खीटलांकनिट्यं

মত মূর্থ ও নির্বোধ হও. তাহা হইলে আমি কত অস্থী হইন! তুমি বিন্যাবতী ও ধর্মপরায়ণা হইয়া আপনার খীবন সার্থক করিবে এবং আমার মূথ উজ্জ্বল ও স্বদেশস্থ ছুর্ভাগা স্ত্রীগণের সৌভাগ্য সাধন করিবে, আমার চিরনিনের এই আশা যেন বিকল করিও না। আমি যে কোমার জন্য এত কঠা স্বীকার করিয়াছি ত্নি সক্ষরিত্রা ও বিদ্যাবতী ইইলে সে সকল আমার সার্থক হইবে।

বিদাধন উপার্জন করিতে হইলে পরিশ্রম এ অধ্যবসায় এই চুইটি গুণ নিতান্ত আবশ্যক, খিনি পরি-শ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষানা করেন, তিনি যত কেন বুদ্ধিনাশ হউন না উত্তৰজপে বিদ্যালাভ করিতে পারেন না। অনেকের একপস্বভাব যে প্রথমত: অত্যন্ত বাতা হইয়া বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রায় হয় কিন্তু কিছু দিন পরে কিঞ্চিৎ শিক্ষা করিয়া তাহা পরি-ত্যাগ করে। ষাহার পরিশ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রব্ত না হয় তাহাদিগেরই প্রায় এই রূপ ছইয়া থাকে। অতএব হেমাজিনি! তুমি এই সময় হইতে সাবধান হও, অধ্যবসায় ও পরিভামকে বিদ্যা শিথিবার প্রীধান উপায় জানিয়া তাহাদিগকে আত্রয় পূর্ব্বক বিদ্যাব্রত পালন কুর,।

বিদ্যাপশিক্ষাকর। তোমার নিতান্ত আবশ্যক। জ্রীলো-কের বিদ্যা শিক্ষা না করাতে আমাদিনের দেশের যে কি প্রকার হুর্দশা হইয়াছে তাহা তুমি এখন বুরীতে পার নাই; যেমন চক্ষু না থাকিলে মনুষ্য কোন বস্তু দে-খিতে পায় না, সেই রূপ বিদ্যা শিক্ষা দ্বারা জ্ঞান চক্ষু প্রক্রুটিত না হইলে কিনে অকল্যাণ হয় তাহা বুরীতে পারা যায় না। তুমি বিদ্যাবতী হইলে দেশের হুরবন্ধা বুরিতে পারিয়া উহার মঙ্গল সাধন করিবার জন্য দিবা-নিশি যত্ন ও পরিশ্রম করিবে।

তুনি বিদ্যারসের আম্বাদন পাইলে কি প্রকার স্নিয়মে সাংসারিক কর্মসকল নির্বাহ করিতে হয়, কিপ্রকারে সন্তান সন্ততিগণের প্রতিপালন করিতে হয়,
কিপ্রকার আচার ব্যাহার করিলে পরিবার মধ্যে সকলের সন্তাব হয় ইত্যাদি বিবিধ বিষয় উত্তনরূপে
জানিতে পারিবে। তুমি জ্ঞান শিকা পাইলে আমানিপের দেশের মূর্ণ স্ত্রীলোকদিগৈর মত পরিবার মধ্যে
মগড়া কলহ করিতে তোমার প্রয়তি হইনে না এবং য়ে
মাছা বলিবে তাহাই বিশ্বাস করিয়া তুমি নির্ম্থক অস্থ
ও বিপদে পতিত হইবে না।

দেখ মূর্য ক্রীলোকের। সন্তানগণের পীড়া হইলে কতপ্রকার রথা কার্যা করিয়া বিপদ আনমন করে। কথন সা-ফ্রিনের, মালা গলায় দিয়া, কখন মন্ত্র হারা ঝাড়াইয়া, কথন স্বস্তায়ন করাইয়া পীড়ার হৃঢ়িকিৎসা করে না। ইহাতে কভ অনিষ্ঠ হয়! ভাহারা যদি জ্ঞান শিক্ষা পাইত তাহা হইলে কথন এ প্রকার হাস্যকর কার্য্য করিত না I

স্ত্রীলোকেরা বিদ্যাচর্চা না করাতে আমাদিণের দেশের যে কত অমলল হইয়াছে তাহা বলিয়া কত জানাইব। যদি তুমি মনোযোগ দিয়া বিদ্যাশিকা কর তবে দেশের হীন অবস্থা দেখিয়া চক্ষুর জল সম্বরণ ক-রিতে পারিবে না।

অনেক পুৰুষ আছে তাহারা সুদ্ধ অর্থ উপাজ্জন ক-রিবার জন্য বিদ্যাশিক্ষা করে, বিদ্যাশিক্ষা দ্বারা তাহা-**मिरा**रात मन श्रेर्फ कूमः द्वांत, जम, जालमा रेडामि কিছুই দূর হয় না। অশিক্ষিত লোকেরা যেরূপ অসৎ-কার্য্য সকল করে, তাহারা কিছু লেথাপড়া শিথিয়াও সেইরূপ সর্বাদা অসৎকর্মে নিযুক্ত থাকে এবং ন্যায় অন্যায় পথ বিবেচনা ক্লা করিরা যে প্রকারে হউক অর্থ উপার্ক্তন করিত্বেই জীবন ক্ষয় করে। পুরুষ-দিণের মত অনেক স্ত্রীলোকও এরূপ আছে তা-হারা বাল্যকালে পিত্রালয়ে কিছু লেখাপড়া শিক্ষা करत, शरत विवाह इहेटल 'श्रंखत नांगी शिशा अक कारन विमारलांग्ना পরিতালা করে, यদি কখন পড়িতে ইচ্ছা হয়, তবে বিদ্যাসুন্দর প্রভৃতি অতি কদর্য্য পুস্তক সকল পাঠ করিয়া কুপ্রতির আলোচনা করে। তীহার এই-রূপে বিদ্যা শিক্ষা করে তাহাদিকের বিদ্যাশিক্ষা করিয়া

কোন ফল হয় না, লাভের মধ্যে কেবল অহঙ্কার হয়, এরপে বিদ্যাভ্যাসকরা অপেকা মূর্থ হইয়া থাকা ভাল। কারণ বিদ্যা শিক্ষা করিয়া লোকে নমু বিনীত, শান্ত, मफ्रांतिज, महात्तु ও পরে পকারী ছইবে এবং সর্কাদণ সত্যবাদ্র ইইয়া আপনার প্রতিবাসীগণের স্বদেশস্থ वाकिनिरात अवः श्रीथवीच ममल मनूरवात मन्ननमाधन করিতে কায়মনোবাক্যে চেফ্টান্থিত থাকিবে ১ কিন্তু যে ব্যক্তি বিদ্যা শিক্ষা করিয়া এরূপ কার্য্য সকল না করে কেবল বিশ্বান হইয়াছি বলিয়া লোকের নিকট অহঙ্কার করে এবং অসৎ উপায়ে অর্থোপার্জন করিয়া যাহা-ইচ্ছা কীর্য্যে তাহা ব্যয় করে,জগতের কোন উপকার সা-ধন করে না তাহার বিদ্যা শিক্ষা করিয়া কি ফল হয়? যে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া এরপ অসংচরিত্র ছয় সে মরুষ্য নামের যোগ্য নয়, তাত্মাকে পশুতুল্য বলা যা-ইতে পারে।

অতএব হেমাজিনি! তুমি যেন এইরপে বিদ্যাশিকা করিয়া বিদ্যানামে কলছ দিও না। তুমি বিদ্যান্বতী হইয়া সত্য মিথ্যা বিবেচনা পূর্বাক কুসংস্কার ও অম হইতে মুনকে পরিশুদ্ধ রাখ, দেয়াবতী ছইয়া পরোপার সাধনে প্রাণপণে চেফ্টা কর, দেশের মূর্য জ্বীলোকনিয়ের কর্ম ইইতে কুসংস্কার জ্বম ও স্কাসন্ভাব সকল দূর করিয়া থাছাতে দেশের যথার্থ মঞ্চলের পথ ছাপিত

করিতে পার তজ্জন্য সর্কাক্ষণ যত্ন শীলা থাক এবং স্বয়ং ধর্মপরায়ণা হইয়া এইরূপ বিবিধ সংকর্ম সাধন ছারা যাহাতে ছ্ল্ল ভ মানবজীবন সার্থক করিতে পার এই-রূপে বিন্যোপার্জন করিতে যতুশীলা হও।

দ্বিতীয় উপদেশ।

(কুদংকার।)

হেনান্দিন! বাছা অন্য তোমাকে পুনর্বার উপ-দেশ দিতে প্রব্ত হইলাম। অদ্য তোমাকে কৃসংস্কারের বিষয় উপদেশ দিব। কুসংস্কার কাছালে বলে বোধ করি তুমি জান না। উহার বিষয় যাহা বলিতেছি অ-বণ করিয়া তাহার মর্ম হনয়ন্ত্রম কর। আমাদিশের এই বন্ধভূমির মুখালী থেঁ এত মলিন হইয়াছে ইহার এ-কটি প্রধান কারণ কুসংস্কার।

কুসংকার দোষে আমাদিগের দেশের রাশি রাশি শ্রমাধ্য ধন অনর্থক ব্যয় ইইতেছে; কুসংকার দোষে কত শত ব্যক্তি এমন অমূল্য সময় রত্তকে কত অসৎ বিষয়ে নির্থক কেপণ করিতেছে; কুসংকার দোষে আমাদিগের বজদেশে দুঃখ ও পাপের ভার অ-শেষরপে হলি ছইতেছে। অত্যাপ শ্রম, অর্থ ও সময় দারা যে কার্যা মুচাকরপে নির্বাহ হইতে পারে আমা- দিগের নেশস্থ কুদংস্কারাপন্ন ও অজ্ঞান স্ত্রীপুক্ষেরা তাহা বহু ব্যয়ে ও বহুকস্টে অতি জবন্যরূপে সম্পন্নকরে। কুদংস্কার দারা আমাদিগের বঙ্গদেশের যে কি পর্যান্ত অমঙ্গল হইতেছে তাহা এক মুখে ব্যক্ত করা যায় না।

ষে সকল মনুষ্য জ্ঞানবান হন তাঁহাদিগের মন ছ-ইতে কুসংস্কার সকল প্রায় দূরীভূত হয় এবং অজ্ঞান ব্যক্তিদিশের কুসংস্কার দেখিয়া তাঁহারা অত্যন্ত ছুঃথিত इन। यञ्चा ज्ञानवान इहेटल कूमः कातन्ता इत वर्षे কিন্তু এমন অনেক কুসংস্কার আছে যাহা শৈশব কালে অজ্ঞান অবস্থায় অভ্যাস হইলে যথন জ্ঞানোদয় হয় তথনও তাহা পরিত্যাগ করা চুঃসাধ্য হয়। বৎসে। তুমি এখন সকল কার্য্যের ভাল মন্দ বিচার করিতে স-ক্ষমা হও নাই। সাবধান হও, দেখিও যেন সকল বিষয়কেই হঠাৎ সভ্য কিন্তা মিথ্যা জ্ঞান করিও না। কারণ যে বিচার না করিয়া কোন বিষয় বিশ্বাস কিখা অবিশ্বাদ করে তাহার মনে প্রায় সচরাচর কুদংস্কার জুলো 1

এই বাক্যগুলি স্মারণ করিয়া রাখিও যে 'আমি এ-খন শিশু, যত দিন আমার ভাল মন্দি, সত্য মিখ্যা বিচার করিবার শক্তিনা ছইবে তত দিন আমি কোন বিষয় বিশ্বাস বা অবিশ্বাস করিব না, যখন সভ্য মিখ্যা, ভাল মন্দ, বিচার করিবার জ্ঞান ছইবে তথন যাহা সভ্য প্ ভাল বোধ ছইবে তাহা বিশ্বাস করিব এবং যাহা অ-সত্য ও মন্দ বোধ ছইবে তাহা তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিব।

. যে বিষয় বাস্তবিক সভ্য তাহা মিথ্যা বলিয়া বিশ্বাস করা এবং যে বিষয় বাস্তবিক মিথ্যা তাহা সত্য বলিয়া বিশ্বাস করাকে কুসংস্কার কছে। যে সকল ব্যক্তির কুসংস্কার আছে তাহাদিগকে কুসংস্কার†পন্ন বলে। কুসং-ক্ষারাপন্ন ব্যক্তিরা অনেক মিথ্যা বিষয়কে সভ্য বলিয়া বিশ্বাস করে এবং অনেক সত্য বিষয়কে মিথ্যা জ্ঞান করে। তাহার দুষ্ঠান্ত দেখ, পৃথিবীতে কোন কালে ভূত নাই, ডাইন নাই, মন্ত্রাদির কোন শক্তি নাই, জ্ঞানবান সন্ধুয়েরা তাহা স্পান্টরূপে বুঝাইয়া দিতে পারেন এবং আমরা পৃথিবীর ঘটনা সকল দেখিয়াও অক্লেশ বুঝিতে পারিতেছি যে এ সকল কেবল রুথা শব্দ মাত্র বাস্তবিক ভুত প্রভৃতি এমন কোন কিছু পৃথিবীতে[,] नाई, किन्छ यে मकल वाङ्कित वाना অবস্থায় অজ্ঞান লোকদিণের মুথে ভূত ইত্যাদির কথা শুনিরা কুদংস্কার জন্মিয়াছে তাহাদিগকে অতি উত্তমরূপে যদি বুঝাইয়া দেওয়া যায় যে ভূত ইত্যাদি নাই তথাপি তাহারা বলিবে এ সুকুল ছাছে। কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা যাহা পূর্বে অব্ধি ভাল ব-লিয়া জানে তাহা যদি মন্দ্র তবু তাহাকে মন্দ विनिद्ध मा, धनः यादा मन्द्र विनशा जात्न जोदा यनि ভাল হয় তবু তাহাকে ভাল বলিবে না। তাহার ए-ষ্টান্ত এই, ব্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অতি কর্ত্তব্য, বিদ্যা শিখিলে তাহারা ধীর, শান্ত, সচ্চরিত্র হয়, কাহার সহিত বিবাদ কলহ করে না, পরনিন্দা, পর हिश्मां करत मां, मकलरक छोल वारम এवर मकरलत ভাল করিতে যত্নবতী হয়, কাহার প্রতি অপ্রিয় ও কটু বাক্য প্রয়োগ করে না, আলস্য করিয়া রখা সময় नक्षे करत ना, जात विराहना कतिया ग्रा कतिए शीरत. মূর্থ স্ত্রী পুরুষদিগের মত ধৃষ্ঠ ব্রাহ্মণদিগের প্রতারণা বাক্যে ভূলিয়া যায় না, গণক, রোজা, বাজিকর প্রভৃতি अवक्षक मकल काँकि मिश्रा তाशकिरगत निक्रे वर्ष লইতে পারে না। কারণ বিদ্যাবতী স্ত্রীলোকেরা হঠাৎ কোন বিষয় বিশ্বাস করেন না, বিচার দ্বারা যাহা সভ্য বোধ হয় তাহাই বিশ্বাস করেন কিন্তু मूर्थ खीलांकित इशंद्र मण्णूर्ग विश्वतीं कार्या करत। काँकि मिन्ना अर्थ লইবার জন্য প্রভারকু ব্রাহ্মণেরা ভাহাদিগকে যাহা বলে ভাছারা নির্ফোধের ন্যায় ভাছাই করে। একবার মনে ভাবিয়াও দেখে না যে ইহারা যীহা বলিভেছে ভাহা সভা কি किथा। যদি বুনিয়া দেখে তবে অনায়াদে वृतिरे शादत त्य देशता जामानिर्गटक निर्द्शाद्यत मानि पूनादेश वर्ष नरेखहा।

জ্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিক্ষা দিলে এই প্রকার কত উপকার হয় এবং শিক্ষা না দিলে এইরপ কত অপকার হয় ইহা সকল মনুষ্যই প্রতিদিন দেখিতেছেন এবং সকল ব্যক্তিই ইহা শ্বীকার করেন যে বিদ্যা দ্বারা মন্ত্রল এবং মূর্যতা হইতে অবঙ্গল হয়। কিন্তু কুসংস্কারাপার ব্যক্তিরা তথাপি বলিবে জ্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিক্ষা দিলে কোঁন ফল হয় না, তাহাতে বরঞ্চ অনিষ্ট হয়।

আর একটি দৃষ্টান্ত দেখ, ইহা স্পাষ্ট দেখা যাই-তে हि य मकल निश् श्रक महाभारत श्रीवेशांनात विमान-ভাাদ করে তাহাদিণের অপেক্ষা যাহারা বিদ্যালয়ে পাঠ করে তাহাদিগের বিদ্যা বৃদ্ধি, সহস্রগুণে উৎক্রষ্ট হয়। গুরু মহাশয়েরা স্থাবিক্ত লোক দয়, তাহাদিগের পঠिশালায় শিক্ষা করিলে শিশুগণ অসচ্চরিত্র হয়, অপহরণ করিতে শিক্ষা করে, মিথ্যা কথা কহে, শুদ্ধ করিয়া লিখিতে পড়িতে পারে না, সর্বদা অপ্রিয় বাক্য करह, मकरलंद मस्त्र विवाप कलह करत। विमानितः পড়িলে সুশীল শান্ত ও নিউভাষী হয়, শুদ্ধ করিয়া निश्चिरा পড़िरा मनर्थ हरा। किस रव मकन लाक কুনংস্কারাপর তাহীরা তথাত গুরুমহাশয়ের পাঠশালা-কে উত্তম শিক্ষাস্থান জ্ঞান করে এবং, তৃথায় নতান-দিগকে বিদ্যাভ্যাস করিতে নিযুক্ত করে। আমাদিগের प्तरमंत्र मूर्थ ଓ श्रीष्ठीन वाक्तिया श्रीय क्रमश्कातांशम ।

তাঁহারা বলেন টিকুটিকী ডাকিলে কোন স্থানে উঠিয়া यादेख नाहे, ब्रह्म्अा जितादात देवकारल कांन कांग्र করিলে তাহা সিদ্ধ হয় না, প্রাতঃকালে রজকের মুখ দর্শন করিলে সমস্ত দিন অস্বথে গত হয়, কোনস্থানে याहेवांत मगर कि हैं। हिल्ल जिल्लात म स्रोत यहिए নাই। তাহাদিগের অশেষ প্রকার কুদংস্কার এইরূপ আছে। তুমি যদি সর্বাণ তাহাদিশের নিকট থাক ভাহা रहेल जानिए भारतिरा । कूमः क्षाताभन्न वा किता म्म-ফ্টরূপ দেখিতেছে যে তাহারা যে সকল কথা বলে তাহা কার্য্যে কথন সভ্য বেধি হয় না. তাহারা যে সময় কার্য্য क्रिंति मिक्क इस ना विलय थे एक मिह ममस क्रिंग क-রিয়া কত লোক ক্লতকার্য্য স্ইতেছে, কিন্তু কুসংস্কারের এমনি দোষ যে তাহারা তথাপি আপনাদিগের ভ্রম পরিত্যাগ করে না।

কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা এই রূপ অশেষবিধ মন্দ কর্মকে ভাল এবং ভাল কর্মকে মন্দ জ্ঞান করে এবং সভাকে মিথ্যা ও মিথ্যাকে সভা বলিয়া বিশ্বাস করে। বে দেশের লোকের অধিক কুসংস্কার আছে সে দেশের শীব্র উরতি হয় না। কুসংস্কারাপির ব্যক্তিরা পূর্বে যাহা চলিয়া আসিত্তেছে, তাহাই করে সূতন কোন বি-ষয় প্রচলিত করিতে চাহে না। যে কর্মা করিলে দেশের উপকার হয় ভাহা যদি প্রচলিত না থাকে তবে ভাহা কথন করে না। যে দেশের লোকেরা অধিক অজ্ঞান সে দেশের লোকেরা অধিক কুসংস্থারাপর হয়। মনুষ্য বিধান হইলে জ্ঞানবান হইলে প্রায় কুসংস্থারাপর হয় না। মূর্থেরাই অধিকাংশ কুসংস্থারাপর হয়। দেখ বিলাতের লোকেরা বিদ্যার অধিক আলোচনা করে, তথাকার অধিক লোক জ্ঞানী এবং কুসংস্থারশূন্য। যে কর্ম করিলে দেশের উপকার হইবে, আপনাদিণের মন্তল হইবে, সে কর্ম ভাহারা অবিলয়ে সম্পন্ন করে। এই নিমিত্ত বিলাতের এত উন্নতি হইয়াহে, তথাকার অধিবাসীগণ সভা হইয়াছে এবং সুথে কাল্যাপন করিতেছে।

আমাদিণের দেশের অধিকাংশ লোক কুসংকারাপন্ন এ জন্য এ দেশের উন্নতি হইতেছে না।

যখন এ দেশে স্ত্রী পুরুষ, ধনী নির্ধন,সকল লোকেরমধ্যে

বিদ্যার আলোচনা ইইবে তখন ইহাদিণের মন হইতে
কুসংকার সকল দূর হইবে, দেশের ক্রমশঃ উন্নতি হইতে

থাকিবে এবং সকলে সুখে কাল্যাপন করিবে।

জতএব হেমাজিনি! কুসংস্কার কাছাকে বলে এখন
তুমি বুঝিতে পারিয়াই। অজ্ঞান লোকদিগের মত তুমি
কুসংস্কারাপন্ন হইও না। যে কর্ম ভাল বুলিয়া বুঝিতে পারিবে মাহা করিলে দেশের উপকার ইইবে, সকলের
সংখ রিদ্ধি ইইবে তাহা অবিলয়ে সম্পন্ন করিবে। সেই

সৎকার্ব্য সাধন করিতে প্রনাস্য করিলে তুমি পাপগ্রস্ত হইবে। যে কার্ব্য সাধন দ্বারা অসুথ ও অনিষ্ট ব্যতীত উপকার হইবার সম্ভাবনা নাই তাহা কোন মতে করিবে না। অজ্ঞান ও নির্বোধ ব্যক্তিদিগের ন্যায় কুসংস্থা-রাপন্ন হইরা মন্দকে ভাল এবং ভালকে মন্দ জ্ঞান করিও না।

তৃতীয় উপদেশ।

(জ্ঞান ও কার্ঘ।)

মা হেনাঞ্চিনি! গতবারে আমি তোমাকে কুদংস্কা-রের বিষয় কিছু উপদেশ দিয়াছিলাম। সংক্ষেপে ভাহার বিষয় যাহা বলিয়াছি ভাহার মর্ম্ম বুঝিতে পা-রিলে ভোমার মন ভবিষ্যতে আর ভ্রমে আচ্ছর ইইবে না, এবং ভান মন্দ, সত্য অসতী বিষয় সকল অনায়াদে বুঝিতে পারিবে। কিন্তু মন ইইতে সৃদ্ধ কুদংস্কার मकल मृत इहेल हे गत्न कति । ता विख्व । अ मध् म-न्या इ अशे इहेल, कूमः क्षांत्रभूगा इहेलाई (र मन्या महर वाकि इह अग्र नह। गम्या कूमरक तिमृना इहेल छाल गमा, मछा मिथा विष्नंत कति ए ममर्थ इस देश मुखा बर्डे, किन्छ बिनि य विषय छोल विलया जो-त्मत करा कारण जांश करतम मा, किशा शिमि काम বিষয় সত্য বলিয়া বুর্ষাতে পারিয়াছেন, কিন্ত তাহাতে

विश्वीम करतम नी, उँक्षित कूमश्यातम् ना इहेग्रे । य

কারণ যেরপ জ্ঞান জন্মে সেইরপ যদি কাজ না হয় তবে দে জানে কি ফল? মনে কর, আমি এক জন মূর্থ ব্যক্তি আর এক জন অতি বিদ্বান ও স্বৃপণ্ডিত; স্তরাং তিনি আমার অপেকা সকল বিষয়ের সদ্বিচার করিতে সমর্থ, আমার অপেকা তাঁহার বাক্পটুতা আছে, আগার অপেকা তিনি সর্বাংশে জ্ঞানবার। কিন্তু তাঁহার যেরপে জ্ঞান তাহার মত কাজ নয়। তিমি অপর লোকদিগকে উপদেশ দেন যিখ্যা কথা বলা অতি অন্যায়, কিন্তু তিনি স্বয়ং কার্য্যে শত সহস্র-বার মিথ্যা কথা কছেন, তিনি মুখে বলেন ছু:খিলোক-দিণের প্রতি দয়া করা উচিত, কিন্তু কাজের সময় ত্রুখিলোকদিগকে দেখিলে দয়া প্রকাশ করেন না, তিনি উত্তম রূপে জানেন ধ্যে অকারণে রাগ করা অনুচিত, किन अपि मोर्माना लिए मांग मोगीमिरगत थि जि क् হইয়া উঠেন। অতএব আমি মূর্থ আর তিনি বিলাম বলিয়া কি প্রভেদ হইল। আমি যেমন বুঝি সেইরপ কার্য্য করি, আমার, মুথে এক রকম কাজে অন্য রকম নয়, কিন্তু তিনি ভিতরে এক রকম ও বাহিরে অন্য-बक्रम इडेब्रा ध्यञांबरकत नाम कार्या करतमे। जांदारक कृत्य दिनशाती वहकाशी वना गौरेट शादा। ज्ञातमञ्ज

অনুরপ কার্য্য না করিলে তাহাতে অধর্ম জির ধর্ম সঞ্চয় হয় না। যিনি জ্ঞানের অনুরপ কার্য্য না করেন তিনি লোকের নিকট বিশ্বাস ও শ্রদ্ধার পাত্র হন না, বর্প্য সকলে তাঁহাকে ভণ্ড ও অধার্মিক জ্ঞান করিয়া থাকে।

আমাদিণের এই ভারতবর্ষের এক্ষণে উত্তমরূপ বিদ্যার আলোচনা হইতেছে, এখন অনেক লোক বি-দান হইয়াছেন, কিন্তু তথাপি ভারতবর্ষের উন্নতি হই-তেছে না ইহার কারণ কি? ইহার একটি প্রধান কারণ এই যে এতকেশীয় লোক সকল যেরপে শিক্ষা প্রাপ্ত হইতেছে সেরপ কার্য্য সকল করিতেছে না। ইহা-দিণের বক্তৃতাই সর্ক্ষে, কাজ কিছুই নয়। একারণ এদেশীয় শিক্ষিত লোকদিণের এই অপবাদই হইয়া গিয়াছে যে তাঁহাদিণের "কাজ অপেক্ষা কথা অধিক।"

আমাদিগের দেশের কোন শিক্ষিত ব্যক্তি না বুরি'য়াছেন যে স্ত্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অতি
আবশ্যক; কিন্তু প্রায় অধিকাংশ লোকই আপন আপন
ব্রী কন্যা প্রভৃতিকে 'মূর্থ করিয়া রাখিয়াছেন ভখাপি
কুঠিত ও লজ্জিত হয়েন না। তাঁহালা আবার আপনাদিগকে সভ্য ও বিদান বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকেন। হায়
কি আকেপের বিষর ! আমাদিগের দেশের লোক সকল
আন লাভ করিয়া তত্ত্বি কার্যা না করাতে দেশের কত

অনজন হইতেছে। প্রিয়ে কুনারি! তুনি যদি আমাকে বল যে আমি কারপেটের ফুল বুনিতে শিখিয়াছি, किछ आमि यमि छोमोक कूल वृत्ति उ विन এवः তুমি ভাহা বুনিতে না পার তাহা হইলে তোমার ফুল বুনিতে শিখা যেমন কোন কর্মের হয় না, সেইরূপ যে সকল জ্ঞান ও উপনেশ লাভ করিবে তাহার মত কার্য্য করিতে ন্যু পারিলে সে জ্ঞান ও উপদেশ লাভে কোন ফল নাই। অতএব বাছা যেরপা জ্ঞান লাভ করিবে দেইরূপ কার্যাও করিবে। আমি এমত অনেক বালক বালিকা দেখিয়াছি তাহারা বিদ্যালয়ে শিক্ষকের নিকট শিক্ষা করে—সকলকে ভাই ভগ্নীর ন্যায় জ্ঞান করিতে इस, जीन हीन जात जनिंदिशत माधाया उपकांत कता কর্ত্তব্য, কোন জীব জন্তুর প্রতি নিষ্ঠুর ব্যবহার করিবে नाः किछ जाहाता य माज विन्तानम इहेटज वाणी जातम তৎক্ষণাৎ হয়ত কোন খাবার দ্রব্য কিন্তা খেলিবার বস্তুর জন্য ভাই ভগ্নী, মাতা পিতাকে কটুবাক্য কহে, এবং পক্ষির বাসা হইতে পক্ষিশাবক আনিয়া তাহা-निशास राज्य । (नग्न এवर श्रीयमार्थ) अञ्च व्यक्तिक (न-খিলে কাণ্ বলে ক্লিম্বা তাহার গাত্তে কোন ত্রব্য ছুড়িয়া দিয়া তাহাকে মনোগ্রংখ কফ্ট দেয়। এ প্রকার अनक्रतित रानक वालिकांनिरगत रिना निका कहा নিরর্থক। তাহাদিণের পিতা দাতা রথা তাহাদিণের

(34)

নিমিত অর্থ ব্যয় করিতেছেন। যে প্রকার শিকা পাইবে সেইরূপ কার্য্য যদি বাল্যকাল ২ইতে করিতে চেষ্ঠা না কর তবে বয়স বৃদ্ধি হইলে অত্যন্ত জ্ঞান লাভ করি-লেও তাহার মত কাজ কখন করিতে পারিবে না। কারণ বাল্যকাল একটি কোমল লতার ন্যায়। যেমন লভাকে যে দিকে নোয়াইতে ইচ্ছা কর সেই দিকেই অনায়াসে নোয়ান যায়, সেইরপ লতার নাক্ষ কোমল শভাব বাল্যকালকে যে দিকে লইয়া যাও সেই দিকে যদি বালাকাল হইতে সমুপদেশের মত কার্য্য করিতে চেষ্টা কর তবে চিরকালই সমুপদেশ সকল পা-পালন করিতে ইচ্ছা হইবে; কিন্তু যেরপ শিকা পাইবে বাল্যকাল হইতে যদি তাহার মত কার্যানা কর ভাহা হইলে চিরকাল অসৎ কর্ম করিতে প্ররুত্তি इडेरव।

অত এব হেমাজিনি! সাঝান হও, দেখিও যেন
তুষ্টা বালক বালিকাদিণের সজে থাকিরা উপদেশ নকল
লগুনন করিও না। যেরপ জান শিক্ষা করিবে সেই
রপ কার্য্য করিবে, তাহার অন্যথা কলাচ করিও না।
জান লাভ করিয়া যদি তাহার মত কার্য্য নাই, সেরপ
বিদ্যা লিক্ষা করিয়া কি কল হইবে? সুদ্ধ জানবান
এখন লোক আনাদের দেশেত সহত্য সহত্য আহে,

তাহারদিগের হারা অপকার ভিন্ন উপকার হইতেছে
না। কারণ মূর্য ও নির্বোধ লোকেরা বিহান লোকদিগকে অন্যায় কর্ম সকল করিতে দেখিয়া মনে করে
অভ বড় বিশ্বান লোক এইরপ কর্ম করিতেছে ভবে
আমরা মূর্যলোক কেন না করিব?

তাহাদিকে যদি কোন সদ্যক্তি বলেন তোমরা ধর্ম কর্ম করিবার জন্য যে অর্থ ব্যয় কর তাহা ব্রাহ্মণদিশ্বকে দাও কেন? দীন দরিদ্রে ব্যক্তিদিগকে দান করিলে ধর্ম সঞ্চয় হইবে। তাহাতে তাহারা উত্তর করে যে "ইসু ইনি বড় বিদ্বাস্থ্য হয়েছেন! অমুক বাবুর মত কে বিদ্বাস্থাতেন? তাহার কাছে আপনারা ও দাঁড়াতে পারেন না।" মা বাপের শ্রাহ্ম করিয়া কত শভ ব্রাহ্মণদিগকে দান কচ্ছেন, তাতে আমরা করব তার আবার কথা!

হেমাজিনি! বাছা বুনিয়া দেখ যাহার। স্ক জান লাভ করিয়াছেন, কিন্ত তাহার মত কিছুই কাজ করেন না তাহাদিগের অসং কর্মের দৃষ্টান্ত দারা কভ ব্যক্তি অসং কর্ম শীল হইতেছে।

আতএব বাছা! ৰার বার তোমাকে উপদেশ দি-ভেছি যেরপ জ্ঞান শিক্ষা পাইবে সেইরপ কার্য্য ক্রিবে, , নতুবা তোয়াকে জ্ঞান শিক্ষা দিয়া কোন সংখাদয় না ইইয়া কেবল ছঃখেরই য়দ্ধি ছইবে। ধন উপার্জনের একটা প্রধান উপায় বিদ্যা। দরিক্স ব্যক্তিও বিদ্যাধারা ধনবান হইতে পারেন। অতএব বাঁহারা বিধান হইয়া ছুক্তরিত্র হরেন তাঁহাদিগের
ধন ধারা কেবল ছুক্ম বিদ্যাত হয়। এ নিমিত্ত অগ্রে
বলা হইয়াছে বিধান হইয়া যদি সৎকর্মশীল ও সচ্চরিত্র না হয় তবে সে বিদ্যা ধারা কেবল ছুঃখ ও অম্বল
রিদ্ধি পায়। বিশেষতঃ বিদ্যা শিক্ষা করিবায় প্রধান
কার্য্য আপনার উন্নতি সাধন করা। কিন্তু উন্নতি সাধন
কি কেবল অর্থ উপার্জন করিতে পারিলে হয়? না
বহুবিধ পুত্তক পড়িলে হয়? না বড় বড় সভায় বড় বড়
বক্ত্যতা করিতে পারিলে হয়?

এসকলের দ্বারা যথার্থ উন্নতি হয় না। যথার্থ উরতি সাধন করিতে ছইলে, যেন্ন জ্ঞানের চর্চা তেমনি
কাজের আলোচনা চাই। এক জন ব্যক্তির গাত্রে পর
লাগিয়াছে, তিনি উত্তমরপ জাইনন যে পাঁক গাত্র হইতে ধুরে না কেলিলে গাত্র অতিশয় তুর্গন্ধ ও অপরিকার থাকিবে, কিন্তু তিনি কাজে তাহা করিলেন না।
অত এব তাঁহার এপ্রকার জানাতে কোন কল হয় না;
যেমন তুর্গন্ধ ও অপরিকার গা পুর্মেষ্ক ছিল সেই রূপই
থাকে, সেইরূপ যিনি জানেন যে সভাবাদী হওয়া
উচিত, ধর্মকর্ম শীল হওয়া কর্ত্তবা; ফাম ক্রোধ লোভ
মোহ হেম হিৎসা ইত্যাদির বশীভূত হওয়া জন্যায়,

পরোপকার সাধনে এবং বিশুদ্ধ চরিত্র করিতে কায়মনোবাক্যে যত্ত্বশীল হওয়া কর্ত্ব্য, কিন্তু কার্য্যের সমর
সেরপ কিছু করেন না, তিনি আপনার উন্নতি লাভ
করিতে পারেন না। অতএব আপনার যথার্থ উন্নতি
করিতে ইচ্ছা থাকিলে যেমন "জ্ঞান শিখিবে তেমনি
কাজ করিবে।"

ठञ्जर्थ छेशरमम ।

সৎকর্ম।

সভত সৎকর্ম বাছা কর আচরণ, ভ্রমেও কুগথে কভু কর না গমন।

কুমারি ছেমাজিনি! তোমাকে জ্ঞান ও কার্য্যের বিষয় উপদেশ দিবার সময় বলিয়াছি যে, যেমন জ্ঞান লাভ করিবে তদনুরূপ কার্য্য করিবে। কিন্তু জ্ঞান লাভ ছই বিষয়ের হইতে পারে; সংবিষয়ের জ্ঞান লাভ ও অসং বিষয়ের জ্ঞান লাভ। এই সংও অসং উভর বিষ-য়ের মধে অনুচিত কার্য্য সকল পরিত্যাপ করিয়া উচিত কার্য্য সকলের অনুষ্ঠান করিতে তোমাকে উপদেশ প্রান্থাকি। এইরূপ অনুচিতু কার্য্য- সকল পরিত্যাপ করিয়াছি। এইরূপ অনুচিতু কার্য্য- সকল পরিত্যাপ করিয়াছি। এইরূপ অনুচিতু কার্য্য- সকল পরিত্যাপ করিয়া উচিত কার্য্য সকল সাধন করাকে মিত্ত মনুষ্য পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন। যেমন ফল পুলা পল্লব ইত্যাদি উৎপাদন করা পৃথিবীত ভক লতার কার্য্য, ষেমন ভূমগুলের সমস্ত পদার্থকে আলোক প্রদান করা ত্র্যার কার্য্য, সেইরপ অসৎকর্ম ছইতে বিরত থাকিয়া সৎকর্মণীল ছওয়াই মনুষ্য-জীবনের কার্য্য। মনুষ্য ইহ জীবনে যে সময় যে কার্য্য করিবেন কেবল সৎকর্ম সাধন করিবেন; তৎবিপরীত অসৎকর্ম যিনি যে পরিমাণে করিবেন, তিনি সেই পরিমাণে কুপ্থামী ও অধর্মভাগী ছইয়া এমন ছল্ল ভ মানব জীবন রথা ক্ষেপণ করিবেন।

অনেকের এরপ ভ্রম আছে যে সংসারাশ্রমে থাকিলে মনুষ্যের যে সমস্ত কার্য্য সম্পন্ন করিবার আবশ্যক
হয় তৎসমুদায় কার্য্যই সৎকর্মা নয়। তাহারা বলে মনুযোর সংসারে থাকিয়া কতকগুলি সৎকর্মা এবং কতকগুলি অসৎকর্মা করিতে হয়, তাহা না করিলে কখন
সংসারধর্মা পালন করা যায় না। ঈশ্বর মনুষ্যুকে যে সমস্ত কার্য্য করিবার প্রয়োজন দিয়াছেন সে সমুদায় কার্য্য
যে কখন অসৎকর্মা হইতে পারে না এবং মনুষ্য কেবল
আপন দোষে অসৎকর্মা করিয়া পাপগুল্ভ হয়, এই
জ্ঞান ত্যাহারা অদ্যাপি লাভ করিতে পারে নাই।

্র্জেছারা বিবেচনা করে আহার বিহার করিয়া শরীর স্কুলারা, কায়িক ও মানসিক পরিশ্রম বারা অর্থ উপা- र्ज्जन करिया मश्मात निर्द्धां कता अवर विमान भीलन कहा देखांति कांचा मकनत्क मध्कन्म वला यांह मा, अम-কল কর্ম না করিলে সংসার যাত্রা নির্ফাছ হয় না তজ্ঞ-দ্য কাজে কাজেই করিতে হয়। কিন্তু দান ধ্যান ইত্যাদি कर्य मकल ना कतिरल (यगन अमध्कर्य करा इयु, के সকল কর্ম না করিলে সেরূপ অসৎ বা অন্চিত কর্ম करा दशमा। जाहाता आदता वटन य अमध्कर्मा ना করিয়া মনুষ্য প্রায় জীবন ধারণ করিতে সমর্থ ছয় না। এইরূপ ভ্রম তাহাদের আপনাদিগের চরিত্রদোষে হইয়া থাকে। যে ব্যক্তি চিরজীবন অসৎকর্ম করে তাহার অসৎকর্মের প্রতি এত আদক্তি হয় যে, তাহা-কে যদি অসৎকর্ম্ম পরিত্যাগ করিয়া সৎকর্মশীল হইতে উপদেশ দেওয়া যায় তবে তাহার বিবেচনা হয় সৎকর্ম দাধন করা অভিশয় কঁটা দাধ্য, এবং ভজ্জনা বলিয়া থাকে যে মনুষ্য অগৎকর্ম না করিয়া কথন জীবিত থাকিতে পারে না।

যে ব্যক্তি চিরজীবন স্থকর্মান্তিত হন তিনি বিবেচনা করেন যে অসথ কর্মের ন্যায় চুছর কার্যা আর
নাই। অতএব চরিত্র দোষই ইহার প্রধান কারণ।
অসথকর্মনীল ব্যক্তিরা এই জুমে পতিত হইয়া কখনসথকর্ম এবং কখন অসথ কর্মের অনুষ্ঠান করিয়া থাকে
এবং এরপঞ্জ বিবেচনা করে যে এক সময় একটা অসৎ-

কর্ম করিয়াছি এবং অন্য সময় একটা সৎকর্ম করিলাম তাহাতে পুর্বের অসৎ কর্মের পাপ খণ্ডন হইয়া গেল।

किन्छ वञ्च ७: जो हा हा ना। मनुषा अमध्कर्म क-রিলে পাপগ্রস্ত হয় এবং সৎকর্ম করিলে তাহার উপ-মুক্ত পুণ্যক্ষল ভোগ করে, একটি সৎকর্ম দ্বারা কথন একটি অসৎকর্মের পাপ মোচন হয় না। বনুষা যে সৎকর্ম্ম সকল দাধন করে ভাহা তাঁহার উচিত ও কর্ত্তব্য কার্য্য, সুভরাং তাহা না করিলে তিনি নিন্দনীয় ও অধর্মভাগী হয়েন কিন্তু তাহা সাধন করিলে অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করিতে পারেন না। ষেহেতু তাঁহার আপনার হিতের নিমিত্তই তিনি আপ-নার কর্ত্তব্য কার্য্য সকল করিতেছেন তাহাতে আর প্র-শংসা কি? কোন ব্যক্তি প্ৰতিদিন অল্ল ৰাঞ্জন ইত্যাদি আহারীর দ্রব্য ভক্ষণ করিয়া শরীর রক্ষা করিলে তা-হাকে যেমন কেহই তজ্জন্য প্রশংসা করে না, কারণ তিনি আহার প্রহণ করিয়া আপনারই হিতকার্য্য ক-রিতেছেন। সেইরপ সংকর্ম করিলে আমরা অন্যের निकंडे अर्थश्मा পोरेवांत हेण्या कतिएंड भाति मा। कात्र -শংকর্ম, করিয়া কেবল আপনারই কর্ত্তব্য কার্য্য সাধন कति, जोहां मां कतिता जार्गंय श्राकारत जार्गमात जग-इन इहेब्रा बार्क। योशिंपित्तत्र अक्रेश खम आहि या

क्विल मदक्तित अनुष्ठीन कर्तारे मनुरश्रत कार्या नत्र, তাহারা অনেক সময় লোকের নিকট হইতে প্রশংসা লাভ করিবার আশায় সৎকর্মের অনুষ্ঠান করে। তা-होता मध्कम्म कतिया जार्शनां निगरक जहकातगरम मख করে এবং আপনাদিগকে মহৎ লোক জ্ঞান করিয়া অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করে। ভাহারা বিবেচনা করে যে, আমরা যে কার্য্য ম্বিয়াছি অনেক লোক এরূপ কার্য্য করে না। অভ-এব আমরা সামান্য মনুষ্য মধ্যে গণ্য নহি। কিন্তু তাহারা যদি ভাবিয়া দেখে যে আমরা যে কার্য্য म्बियांचि जांना आयोगितात कर्खना अ डेव्डि कार्या, তাহা না করিলে আমাদিগের অশেষ প্রকারে প্রত্যবায় আছে। অভএব তাহা করাতে আনাদিগের মহত্ত্ব কিছু প্রকাশ পায় নাই। তাহী হইলে সৎকর্ম করিয়া তাহারা কখন অহমার প্রকাশ্ব করিবে না এবং অন্যের নিকট হইতে প্রশংসা লাভেরও ইচ্ছা করিবে না। যাহার। এ প্রকারভাবে সৎকর্ম সাধন করে তাহারা কথন প্রকৃত স্থকর্মান্থিত হইতে পারে না, কারণ অহকার প্রভৃতি भीठ काममा जकन बाता जाशामिरगत मन जमसाव पक्रान मक्षात इत अवर मन अमर इहेरन कार्या अ মসৎ হয়।

अउ व प प कर्मा भीन इहेव है है कहा था कितन आश्र-

नांत यन इंडेएंड नर्सार्थ अम्प्रकार नंत मृत कतिएड इंडेएं । यस शित शुक्त ना इडेएंस कार्या अशित शुक्त इस ना । आव्यतर्गत जल अशित हुं इडेएंस मनीत अस अशे-बिक् इड्ड, रियम इन्मन इडेएंड स्थात जिल्ल कथेन हुं ग्री निर्मेंड इस ना । म्हिल कार्यात अशोम कार्ता रियम जादा मुद्द इडेएंस कार्या अपद जादा अमद इडेएंस कार्या असद इस ।

ক্লামাদিলের দেশে এপ্রকার অনেক লোক আছে
যে তাহারা আন্তরিক সন্তাব-বিশিষ্ট না হইয়া অর্থাৎ
অন্তঃকরণ অগ্রে সৎ না করিয়া বাছ্যে সৎকর্ম করিতে
তৎপর হয়। তাহাদিণের সৎকর্ম করিবার প্রধান
অভিপ্রায় কেবল ধন ও ঐশ্বর্যার আড়ম্বর বিস্তার
করা। তাহারা বিবেচনা করে যে প্রকাশ্যরূপে আড়বর পূর্মক সৎকর্ম করাতে বহুস্থানে তাহাদিণের নাম
প্রায়র হইবে, দেশ দেশান্তরের হোকেরা তাহাদিণকে
ধনাত্য ও প্রাসদ্ধ ব্যক্তি বলিয়া গণ্য করিবে এবং
ধার্মিক ও সৎকর্মশীল বলিয়া প্রশংসা করিবে।

এইরপ নীচ লক্ষ্য' করিয়া তাহারা সংকর্ম সকল সাধন করে। কিন্তু সে সকল কার্যাকে প্রকৃত সংকার্যা না বলিয়া অসংকার্য্য বলা যায়। কারণ সে সকল কার্য্য দারা তাহাদিগের কোন পুণ্যকল লাভ না হইয়া কেরল অহথার ইভ্যাদি কুপ্রত্তি সকল বন্ধিত হয়। अक्रम कार्याक्षांत्र। यमम मत्मत छेत्रछि इत्र मा, उपमि সংকর্ম করিলে মনোমধ্যে যে এক প্রকার অপূর্ব্ব আন-ন্দের উদয় হয় সে আদন্দ হইতেও বঞ্চিত থাকিতে হয়। ইহা দারা কথন কথন অন্যের উপকার হয় বটে কিন্তু আপনার কোন উন্নতি ও ফল লাভ হর না। रयमम अकजन राक्तित मन जजान निर्मत्र, पूःशी लाक দেখিলে তাঁহার মনে দয়া উপস্থিত হয় মা কিন্তু লো-কের প্রশংসা পাইবার নিমিত্ত তিনি কোন চুঃখী লো-ককে কিঞ্চিৎ দান করিলেন। তাঁহার দান মারা দুংখী লোকের উপকার হইল বটে, কিন্তু দয়ার্জ্ঞিকে চরিতার্থ করাতে মনোগধ্যে যে আনন্দ হয় সে আনন্দ তিনি সদ্ভোগ করিতে পারেন না এবং ধর্ম লাভেও অনধি-কারী হন। অতএব যখন সংকর্ম সাধন করিবার নিমিভেই মনুষা পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছে, এবং অংশ্রেমন সংলা হইলে প্রকৃত সংকর্ম পরায়ণ ছওয়া যায় না, তথ্য সর্বাত্যে মনকে পরিশুদ্ধ করা সক-(लत्रे कर्छवा।

বংস্যে হেমাজিনি! তুমি সর্মকণ সাধু লোকদিগের সহিত সম্বাস করিও নিয়ত সংগ্রন্থ সকল
ক্ষায়ন এবং সতুপদেশ অনুসারে কার্য্য করিও।
ভাষা হইলে, ভোমার, মন ও অন্তঃকরণ পরিশুদ্ধ
হইবে এবং সংকর্মশীলা হইয়া আপনার ও অন্যের

মঙ্গল সাধন করিতে পারিবে। যাবজ্জীবন সৎক-র্মরূপ ব্রত পরায়ণা হইয়া তৎপালনে অহর্নিশি यषुवजी रहेरव, खर्न ज्यन जारीका महलजा अ ममजारक व्यम्ला पृष्ण (बांध कतित्व, मकलाक जांच। ज्यीत माग्य জ্ঞান করিবে। যেমন আংহার বিহার ছারা শরীরের পুষ্টি সাধন করিবে, তেমনি জানালোচনা ছারা মনের উন্নতি সাধন করিবে; যেনন অনাথ দরিন্দ্রিনার কু-টীরে গিয়া সাধ্যানুসারে তাহাদিগের ছুঃখ মোচন ক-রিতে যত্ত্রতী হইবে, তেমনি গুরুজনদিগের প্রতি শ্রদ্ধা ভক্তি করিবে; যেমন রোগ শোকার্ত্ত ব্যক্তিদিগের তত্ত্বাবধান করিবে, সেই রূপ অসৎ কর্মান্তিত ব্যক্তি-দিগকে সতুপদেশ প্রদান করিয়া সৎপথে আনয়ন করিবে। এই প্রকার সৎকর্ম সকল নির্বাহ করিয়া জীবন যাপন করিবে।

সংকর্ম সকল সাধনের সঙ্গে সৃত্যু পরমেশ্বর কেমন
এক নির্মাল আনন্দ শ্বরপ আত্মপ্রসাদ প্রদান করিয়াছেন ? যিনি নিয়ত সংক্রিয়ার অনুষ্ঠান করেন তিনি
নির্মাল আনন্দ উপভোগে করিয়া কতার্থ হন। সংকর্মশীল ব্যক্তির হুদয়রপ আকাশে শুরংকালীন বিমল
চল্লের ন্যায় নির্মাল আনন্দ জ্যোতিঃ অহরহ প্রকাশিত
হয়। সংপথ্যশ্রমী ব্যক্তি শাকার ভক্ষণ করিয়া যেরপ
পরিত্তি লাত করেন, অসংপথাশ্রমী ব্যক্তি অটা-

লিকোপরি বিবিধ সুখসেব্য দ্রব্যে পরিবেইটিত থাকিয়াও দেরপ সুখ লাভ করিতে সমর্থ হয় না। সংকর্মান্থিত ব্যক্তির সহিত কি অসদাচারী ছংশীল ব্যক্তির
তুলনা হইতে পারে? সনাচারী সংকর্মণীল ব্যক্তির
পর্ণশালায় বাস করিয়া সামান্য আচ্ছাদন পরিধান
করিয়া যেরূপ মনোহর বেশ ধারণ করেন, তাহার
নিকট অসতের সর্বপ্রকার শোভা, সোন্দর্যবিহীন ও
মলিন বোধ হয়।

ন্ত্রী ও পুরুষজাতির পরস্পর সমন।

ঈশ্ব তাঁহার স্ফি রক্ষার জন্য পুরুষ ও স্ত্রী এই
উভয় জাতির স্ফি করিয়াছেন। অতি ক্ষুদ্র কটি হইতে
মানুষ পর্যান্ত সকলের মধ্যেই এই প্রতেন দেখা যায়।
ইহারা পরস্পরে পরক্ষারের সাহায্য ও স্থার্ক্ষি করিতেছে এবং নৃতন জীব সকল উৎপাদন করিয়া দশ্বরের
অভিপ্রায় সাধন করিতেছে। কেবল পুরুষ থাকিলে
অথবা কেবল স্ত্রীজাতির স্ফি হইলে এ পৃথিবীর এ
প্রকার শোভা থাকিত না এবং তাহা হইলে জীবদিশের
বংশ এককালে ধংস হইয়া যাইত। মানব জাতির মধ্যে এ
পুরুষ ও স্ত্রী থাক্লাতেই লোকে পরিবার ও সমাজবন্ধ
হইয়া বাস করে এবং সংসারধ্যী পালন করে। ইহার

মধ্যে একের অভাব হইলে সংসার অরণ্য তুল্য ছইত। এক জাতির মধ্যে এই তুই প্রকারের জীব রচনা করিয়া জগদীশ্বর কি অজুত কেশিল কি মঙ্গল নিয়ম প্রকাশ করিয়াছেন।

मनुयानिरगत मरधा खी श्रेकरवत रयमन महक्ष अमन आंत्र कोन जीद्यत मर्था नार्रे। किन्न अर्थान जीता-কদিগের যেমন চুরবন্ধা এমন আর কুত্রাপি জেখা যায় না। অনেক পুৰুষ এবং অনেক জাতীয় লোক, স্ত্ৰীলোক-দিগকে মনুষ্য জাতির মধ্যে গণনা করিতে চাছে না। পশুপক্ষী ইতর জাতির ন্যায় স্ত্রীলোকদিগকেও এক স্ব-তন্ত্র ইতর জাতি বলিয়া মনে করেন। আবার কেছ কেছ বা ইহাদিগকে স্বভাবতঃ পাপপূর্ণ, সকল তুকর্দ্মের মূল এই রূপ অতি জঘন্য বলিয়া ঘূণা করেন। আমাদের হিন্দুজাতির মধ্যে কি আজিও স্ত্রীদিগের প্রতি পশু বা क्रीज्मामीत नाग्रं रावशांत रश नर् ? शांत्रमी कांवामकल পাঠ করিলে কি জ্রীলোকদিণের নাম করিতেও মনে ত্রাস **७ श्रुगांत्र উट्यांक इ**स ना ?

জ্বীলোকদিণের প্রতি এরপ অত্যাচার নিভান্ত স্থ ভাববিশ্ব তাহার সন্দেহ নাই । ইহাতে স্ফ্রিকর্ডার প্রতি দোষারোপ, ও তাঁহার বিরোধী কার্য্য করা হয়।

ভিদি কি পুৰুষদিগৈর নায় স্ত্রীলোকদিগকে অমৃত আত্মায় ভূষিত করেন নাই? তিনি কি তাঁহাদিগকে জ্ঞান ও ধর্মে অধিকারী করেন নাই? তাঁছাদের আত্মার কি ক্রমশঃ উন্নতি হইয়া ঈশ্বর ও মুক্তি লাভ ছইবেক না? বস্তুতঃ এই মূল বিষয়ে আমরা নর ও নারী উভয়-কেই সমান দেখিতেছি। কত স্ত্রীলোক বিদ্যায় পুরুষ-দিগকে পরান্ত করিয়াছেন, কত মহিলা ধর্মগুণে পুরুষ-দিগের অপেকাও শ্রেষ্ঠ ছইয়াছেন। অতএব ইহারা আকারে প্রতেদ বলিয়া কখন নীচ জাতি বলিয়া গণ্য ছইতে পারেন না।

ষাহা হউক পুরুষনিগের সহিত জ্রীলোকদিগের किंडू विरमेश ओष्ट्र कि नो, अन्य आंगर्या मिहे विषय আলোচনা করিব। আমরা বলিয়াছি মূল বিষয়ে ইহারা এক, ভবে আকার প্রকারে ভিন্ন ইহা অবশ্যই স্বীকার क्रिंटिंड इंटेरिं। किन्तु ईंट्रांत गर्धा यनि এक्रिंटिंक शूक्य-मिगरक ट्यार्थ वर्ता याँच अनामितक खीरलांकमिरगंत अ ट्यकंडा बारह। तल, पृष्डा, माहम, शांशीर्या, प्रका-मर्मिडा अनकल विषय शूकरमत श्रीभाना मिथा यात्र, আবার রূপ, কোমলতা, ন্যুতা, প্রীতি, সরলতা, শো-ভাৰুভাৰকতা ও বিশ্বাস এসকল বিষয়ে জ্রীলোকদিণের শ্রেষ্ঠতা মানিতে হয়। আমরা কোন বিশেষ পুরুষ বা জ্রীলোকের লক্ষ্য বলিতেছি না, কিন্তু সমুদায় পুৰুষ জাতির ও সমুদায় দ্রীজাতির সাধারণ গুণ এই। यथम श्राप्त मकन (मर्टन मकन जां कि मरेश खी उ

পুৰুষের এই প্রকার ইতর বিশেষ দখা যায় তথন ইছা-দের পরস্পারের সাহায্যে যে পরস্পারের সুথ ও উন্নতি তাহার সন্দেহ নাই। সমুদায় কঠিন গুণে মনুষ্য স্থম-ক্রিত, সমুদায় কোমল ভাবে বামাগণ ভূষিত। ইহাদের প্রস্পারকে রক্ষ ও লভার ন্যায় তুলনা করা যায়। পুক-বেরা দৃঢ়কায় রক্ষের ন্যায়, স্ত্রীলোকেরা তাহার শোভা পুষ্পিত লতা স্বরূপ। যথন লতা রক্ষকে আবেষ্টন করিয়া থাকে তখনই সে সরল হইয়া উঠিতে পারে এবং মনোহর কুন্তুন ধারণ করিয়া দিকু সকল উজ্জ্বল করে, রুক্ষ-লতার সহযোগে প্রম মনোহর হয়। অতএব স্ত্রীলোক-গণ পুৰুষগণকে অবলম্বন করিয়া থাকিবে এবং পুৰুষেরা खीलाकत्नत माश्रारा कोगन जारव मत्न मूथ छ আত্মার শোভা বর্দ্ধন করিবে। পুরুষদিগের সাহসে निर्जत कतिया खीलारकता कर्मन यण्डल वाम करत! আবার স্ত্রীলোকদের কোমল স্বর, অবন ও মধুর ভাব দর্শন করিয়া পুরুষদিগের সমুদায় প্রান্তি কেমন দূর इग्र।

পৈতা, ভাতা, স্থানী ও পুত্রের শাসন ও উপদেশে জ্রীলোকদিণের অশেষ মন্ধল লাভ হয়। আধার মাতা, ভগিনী, ভার্মা ও কনাার ভিন্ন২ প্রীতি ভাবে সংসার কি রমণীয় ও সুখকর বেশ ধারণ,করে।

কুসংদর্গ।

বাল্যকালে যাহারা যে রূপ সংসর্গে থাকে ভাহারা সেইরূপ চরিত্র প্রাপ্ত হয় অর্থাৎ যে সকল বালক বা বালিকা অসৎসঙ্গেথাকে ভাহারা অসৎ হয় আর যাহা-রা সৎ সংসর্গে থাকে ভাহারা সৎ হয়। অভএব যাহা-দের সংই হইবার ইচ্ছা আছে ভাহাদের সকলেরই সং-সঙ্গে থাকা কর্ত্তবা। নতুবা অনেক কফ্ট পাইতে হইবে।

অসৎ সঞ্চের অশেষ দোষ। যেনন এক কলসী চুধ্বে একটু দিখি বা অন্য কোন মন্দ দ্রব্য প্রদান করিলে সমুদার নস্ট হইরা যার, সেই রূপ কোন সংসর্গে একজন মাত্র অসৎলোক থাকিলেও সকলের চরিত্র মন্দ হইবার সম্ভাবনা। তজ্জন্য সুকলেরই প্রথম হইতে কুসংসর্গ পরিত্যাগ করিতে সাবধান হওরা আবশ্যক। যাহারা সর্বদা অসৎ সঙ্গে থাকৈ (কিন্তু বাস্তবিক নিজে তাহারা অসৎ নহেঁ) লোকে তাহাদিগকে অসৎ মনে করে। যদিও তাহাতে তত দোষ নাই, কিন্তু অসৎ সঙ্গে থাকি-লে প্রায় সকলেরই চরিত্র দূবিত হইতে পারে। অসৎ-সঙ্গে থাকিলে যে চরিত্র মন্দ হয় তাহার কারণ এই—

স। অভাস।—যদি কোন, খাভাবিক সচ্চরিত্র ব্যক্তি অসৎ সঙ্গে থাকে ভাষারও চরিত্র দূষিত হয়। মনে কর কোন ব্যক্তির শৈশব কালে সূরাপানে অতান্ত ষেব ছিল কিন্তু সে যদ্যপি মদ্যপায়ীদিগের সংস্রবে থাকে তবে তাহারও অভ্যাস বশতঃ মুরাপানে প্রবৃত্তি জ্মিতে পারে। স্বভাবসকলের চেয়ে প্রবল বটে, কিন্তু অভ্যাস দ্বারা তাহারও অন্যথা দেখা যায়। মনুষ্যের মনে এক প্রকার স্বাধীন ভাব আছে, তাহা দ্বারা মনুষ্য সৎ অসৎ তুই পথেই যাইতে পারেন। স্বাধীন মনুষ্যের কথা দূরে থাকুক, ইতর জন্তুদিগকেও আপন তাপন করান যায় তাহা হইলে তাহাদিগকেও আপন তাপন সংস্কারের পিরীত কাজ করিতে দেখা যায়। কত কত কুরুর, বিড়াল, সিংহ ও ব্যান্তকে আপনার হিংপ্রস্বভাব পরিত্যাগ করিয়া শান্ত ভাব ধারণ করিতে দেখা ও শুনা গিয়াছে।

চরিত্র মন্দ ছইবার কারণ য়েমন কুসংসর্গ এমন আর দিতীয় নাই। কত কত নীতিজ্ঞ বিদ্বান ব্যক্তি কুসংসর্গের অনেক নিন্দা করিয়া গিয়াছের্ন এবং অনেকানেক সুশিক্ষক অসংসঙ্গকে বিষবৎ পরিত্যাগ করিতে ভূরি-ভূরি উপদেশ দিয়াছেন । আপন আপন সন্তানকে সঙ্গরিত্র ও সুশিক্ষিত করিতে যাছাদের ইচ্ছা আছে, তাছাদিগের প্রথম হইতে সন্তানগিণকে সংসঙ্গে থা-কিতে এবং অ্সং সঙ্গ হইতে নির্ভ করিতে চেফা করা কর্ম্বা।

কিন্তু এতদেশের অনেক অশিক্ষিত লোকে সন্তানের

সৎসংসর্গ বিষয়ে ভাদৃশ দৃষ্টি রাখেন না, বিশেষতঃ জ্রীলোকদিণের এ বিষয়ে কিছু মাত্র ষত্র বা মনোযোগ দেখা যায় না। কখন কখন এরপত দেখা গিয়াছে যে মাতা স্বয়ং গণ্প ও খেলা করিয়া অনর্থক সময় নষ্ট এবং নিখ্যা কখন, প্রভারণা, হিংসা, কলহ প্রভৃতি কুকর্ম করিয়া কন্যা ও প্রগণের আদর্শ স্বরূপ হন এবং মাত্রসন্ধই তখন ভাহানের অদৎ সঞ্জের ন্যায় হয়।

অসৎ সঙ্গে থাকিলে মন্দ হইবার আর একটা প্রধান কারণ অসুচিকীর্বা। যে যেমন সংসর্গে থাকে সে সে-ইরূপ দোষ গুণ সকল গ্রহণ করে। বিশেষতঃ সন্তানেরা শৈশব সময়ে পিতা মাতাকে যেরূপ কাজ করিতে দেখে সেইরূপ করিতে শিক্ষা করে, স্বতরাং সন্তানগণ যদি মাতাকেই কড়ি থেলিতে, মিথ্যাকথা কহিতে এবং গশ্প ও কলহ করিয়া সময় নক্ত করিতে দেখে তাহা হইলে তাহারাও সেইরূপ করিবে তাহাতে আশ্চর্য্য কি? এই-রূপে গৃহে মাতাই সন্তানগণের মন্দ আদর্শ হইয়া তা-হাদের অসুৎ চরিত্রের কারণ হন।

এদিকে আবার বাহিরে সন্তানেরা সহচর দিনের সহিত কিরপ জীড়া কেড়িকু করে,ও শিক্ষকদিশের কাছে কিরপ উপদেশ ও শিক্ষা পার তাহার ভত্ত্ব লয়েদ দা। অনেকে আপন সন্তানকে গুরু মহাশরের পাঠশালায় দিয়া নিশ্চিন্ত হয়েন, সেথানে সন্তান কিরপ লেখা পড়া শিখিতেছে তাহার অনুসদ্ধান করেন না। তথায় বালকের গুরু মহাশয়ের অসৎ উপদেশ এবং পাঠশালায় মন্দ বালকদিণের সংসর্গ দোষে অভিশয় অসচ্চরিত্র হইয়া আপন আপন পিতা মাতাকে তাঁহা-দের স্ব স্ব কর্মের প্রতিফল দেয়। এইরপ কুসংসর্গ দারা কত কত বালক অসৎ হইয়াছে এবং পিতা মাতার শোকানল প্রজ্বলিত হইয়াছে তাহা বলা যায় না। অত-এব সকলেরই স্ব সন্তানগণের সংসর্গ ও চরিত্র বিষয়ে দৃষ্টি রাখা আবশ্যক।

ন্ত্রীর প্রতি স্বামীর উপদেশ।

(সরলভা)

আমরা আবশ্যক মতে আপর্ন আপন মনের ভাব ব্যক্ত করিতে পারিব, এজন্য ঈশ্বর আমাদিগকৈ বাক্-শক্তি এবং ভাব প্রকাশের অন্যান্য উপায় দিয়াছেন। তাহা একারণে নহে যে আমরা মিথ্যা কহিয়া বা মনের যথার্থ ভাবের বিপরীত ভাব প্রকাশ করিয়া কাহারও অপকার বা আপনার কোন হুট অভিসন্ধি সাধন করিব। অতএব মনের বা যথার্থ ভাব, ভাহার ব্যক্তিক্রম প্রকাশ করিলে ঈশ্বরের আজ্ঞা অবহেনা করা হয়। যাহার কথা ও মনের ভাব, বিশ্বাস ও আচরণ একই, তাহাকে সরল কহে। সরল ব্যক্তি সকলের ই প্রশংসনীয়, কারণ সে ঈশ্বরের আজ্ঞা পালন করি-তেছে। আরও সরল ব্যক্তি সকলের প্রিয় হয় ও সর্বাদা মনের সুথে থাকে। তুমি সর্বাদা সরল থাকিবে। সরলতা-হীন কখন হইও না।

যাহার মনে এক প্রকার কথায় আর এক প্রকার ভাব, যাহার বিশ্বাদ এক রূপ, আচরণ অন্যরূপ, তাহাকে কপট বা ভণ্ড কহে। কপটতা ঈশ্বর ও লোক উভয়ের নিকটেই য়ণিত। কেহ কেহ অন্তরে পাপে পূর্ণ হইয়া বাছিরে সাতিশয় ধার্ম্মিকতা প্রকাশ করে; তাহারা স্পান্ট পাপী অপেকা অধম। ঈশ্বর অন্তর দেখিয়া বিচার করেন। অত্তরব তৃমি কখন কপটাচারী হইও না, মনে পাপ পূর্ণ কিন্তু বাহিরে বিলক্ষণ ধার্ম্মিক দেখাইবে না। ঈশ্বর তোমার মন দেখিয়া শান্তি দিবেন বর্গং কপটতার জন্য অধিকতর দণ্ড ভোগ কলিরতে হইবে।

অভ্যাস, ভয়, লোভ এবং অহস্কারাদি কুপ্রার্থির বশ হইয়া লোকে কপটালারী হয়। কিন্তু কপটতা মাত্রই জঘন্য ও পরিত্যজ্য। মুনে করিও না যে কোন কোন সময়ে তোমার কপট মা হুইলে চলে না। ঈশ্বর মনুষ্যকে এমত ক্ষমতা দিয়াছেন যে, সে আপনার ভাব হয় যথার্থরূপ প্রকাশ করিবে, নয় একেবারে স্তব্ধ হইয়া থাকিবে, কিন্তু কপট ব্যবহার স্বভাববিক্তর।

ষাহারা হিংসা বা কোন ছুরভিসন্ধি সাধনার্থ কপটারারী হয়, ভাহানিগকে খল কহে। খলেরা স-পের ন্যায় দেখিতে স্বল্ব, কিন্তু অন্তরে বিষময়। তুমিত নিজে খল হইবে না ও খলের সহিত সহবাসও করিবে না। বরং অন্যকে সাবধান করিয়া দিবে যেন খলের সহিত সহবাস না করে। স্পান্ত শত্রু অপেকা খল বন্ধু শত গুণে ভয়ানক।

অত্যন্ত পাপী হইয়াও যদি কোন ব্যক্তি সরল হয়, সে অতি শীন্ত্রই পাপ হইতে মুক্ত হইতে পারে, কারণ সরল না হইলে কোন উপদেশ কার্যকারক হয় না; অতএব সর্বাথ্যে সরল হইতে শিথ। সরলতা কিছু বহু কফ সাধ্য নহে; বরং কপটতা অনেক চাতুরীর কর্ম। যাহা যথার্থ মনের ভাব, তাহা সহজেই প্রকাশ পাইবে তজ্জনা আর আয়াস করিতে হয় না। বাল্যকাল হইতে সরল হও, নতুবা মহা অনিন্ট হইবে। তুমি যদি সরল হইতে পার তাহা হইলে সহজেই অন্যান্য ধর্ম শিক্ষা করিতে পারিবে; নর্গে পাপ হইতে সুক্ত হওয়া অত্যন্ত চুক্র। সূরলতা চুই প্রকার, সত্যক্ষম ও সন্তা ব্যবহার।

🔰। সভা কথন—সভা কথা কছা যে লোকমাত্রেরই

উচিত তাহা বলা বাছলা। তুমি কথমই মিথ্যা কহিও मा। अगम कि छेर्शहांम ছला मिथा कहित मा। কারণ তাহা হইলে কুঅভ্যাস জন্মিবে যদি সকলেই তোমাকে ভ ৎসনা করে, ভয় দেখায়, তথাপি সত্য কথা কহিতে ফান্ত হইবে না। তুমি সকল বাধা অতিক্রম করিয়া সভাবাদী হইবে; ঈশ্বর তোমার সহার হইবেন। তা বলিয়া নিতান্ত আবশ্যক না হইলে কোন অপ্রিয় সত্য কহিয়া কাহারও মনে মিছামিছি কট দিবে না। মিষ্ট কথা কহিবে, সত্য কথা কহিবে। সুভরাং বি-শেষ প্রয়োজন না হইলে অপ্রিয় সভ্য বাক্য কহিবে न। किन्नु भिथा। मर्यनाई পরিতাজা। यनि একটी মিথ্যা কহিলে কেনে এক ব্যক্তির প্রাণরকা হয় বা আপনার প্রাণরকা হয় তাহাও কহিবে না। যদি কোন একটা সত্য কহিতৈ গেলে সর্বনাশ উপস্থিত হয়, এমন কি আপনার প্লাণ সংশয় হয়, তথাপি প্রয়োজন हहेता मजा कहिए कांच थाकिरव ना।

যদি কোন দোষ কর, তাহা সরল ভাবে স্বীকার করিবে। যাহা কিছু করিবে বলিয়াছ, যাহা প্রতিজ্ঞা করিয়াছ, তাহা ভ্রাণাই পালন করিবে। প্রতিজ্ঞা অবহেলা করা পাপ। যে ব্যক্তি প্রতিজ্ঞা পালন না করে কেছু তাহাকে বিশ্বায় করে না। তুমি এরপ সত্য কহিতে অভ্যাস রাখিবে, যেন লোকে তোমার কথাকে কখন মিখ্যা বলিয়া সন্দেহ না করিতে পারে। অতএব প্রতিজ্ঞা করিবার পূর্ব্বে ভাল করিয়া বিবেচনা করিবে। শীঘ্র প্রতিজ্ঞা করিয়া ফেলিও না; পালন করিতে পারিবে কি না আংগে ভাবিয়া চিল্কিয়া প্রতিজ্ঞা ক-রিবে। যাহা নিশ্চয় জান না এমন কথা কহিতে গেলে "বোধ হয়" এইরপ কথা ব্যবহার করিবে, যাহাতে লোকে বুঝিতে পারে যে তুমি তাহা নিশ্চয় জান না।

স্ক্র বাক্যদারাই যে মনের ভাব প্রকাশ হয় এমত নহে, আকার ইন্ধিত দারাও হইয়া থাকে। অতএব বাক্যম্বারা যেরূপ মিথ্যা ভাব প্রকাশ হয়, ভাব ভঙ্গি-তেও সেইরপ হইরা থাকে। যথা, যদি তুমি একটা দ্রব্য নফ্ট করিয়া ফেল, আর যাহার জিনিস সে তো-मारक मरमाह ना कतियां करह, या 'जुनि कथन अमन কর্ম কর নাই, সে সমর তুমি ঘদি চুপ করিয়া থাক ভাহা হইলে এই বুনা যাইবে যে, তুমি যেন বলিতেছ যে তুমি নষ্ট কর নাই। তুমি মনে করিয়া রাখিতে পার যে তোমাকে জিজ্ঞাসা করিলে সত্য কহিবে, সুং তরাং কিছুই জিজ্ঞাসা করে নাই বলিয়া তুমি নিস্তর্ম রহিয়াছ ভাহাতে পাপ কি? কিন্তু বাস্তবিক সে ভলে ভোশার বিখ্যা কথা কছা হইল স্তরাং কথা দারাই হউক, ৰা ভাব ভাকি দারাই হউক, অন্য কোকে যেন ভোমার নিকট হইতে অ্যথার্থ বিশ্বাস না পায়। তুর্দি ম্পক্ট বল বা অম্পক্টরূপে প্রকাশ কর, লোকে তোমার নিকট সভ্য জানিতে না পারিলে অনেক সময় তোমা-রই দোষ বলিতে হইবেক। অভএব স্পক্ট করিয়া হউক বা অস্পক্ট করিয়া হউক কথন মিথ্যা আচরণ করিও না।

২। সভা ব্যবহার—ভোমার মনের বিশ্বাস যেরপ দেইরপ কার্যা করিবে। লোকের মনস্তুফ্টির নিমিত্ত বা লোক ভয়ে স্বীয় দৃঢ় প্রত্যয় অনুসারে কার্য্য না করা কপটতা মাত্র। তুমি যাহা সত্য বলিয়া জান, তুমি যাহা বিশ্বাস কর, লোকের কথায় তাহা লুকাইয়া রা-थि उन। मत्रला शर्मात अथग कार्य। कथन धर्मा বিষয়ে লোকের কাছে ভাণ করিবে ন। আপনি यक्रल, मकरलत निकरें हे महिल्ल (नथाहरत। याहारक যেরপ ভালবাস তাহার সহিত সেইরপ ব্যবহার ক-विद्य: योहादक यथार्थ, मनाम ना कह वा जाल मा वाम. তাহার নিকট বলিয়া বেড়াইও না যে "আমি তোমার কথা শুনিয়া থাকি, তোনাকে ভাল বাসি।" ইছা ব-निशा आवात वाड़ावाड़ि कंत्रित भी, काहारक वित्रक করিও না। সকল লেখকের সহিত শিষ্টাচার করা মনুষ্য मार्बद्रहे कर्डवा। य वाकित्क जुमि यथार्थ ভक्ति ना. কর: তাহার প্রতি কপট তেক্তি প্রকাশ করিও না। কিছু বাঁছারা গুৰুলোক, তাঁহাদিগের প্রতি ভক্তি না (20)

থাকা পাপ। অতএব যদি কোন গুৰুলোকের প্রতি ভোমার ভক্তি না থাকে, তুমি সর্বদা চেফ্টা করিবে যাহাতে ভক্তি হয়।

সরল ব্যবহার বন্ধুতার মূল। সরলভা মা বাকিলে অর্থ উপার্জন করিতে পার, যশ পাইতে পার, কিন্তু বন্ধুতা লাভ করিতে পার না। মনের বন্ধু মনের ভাব हांत, दकरल भूरथंत्र नरह। अञ्जव रक्क निक्के कथनहे কপটভা করিও না। যদি তাহার উপর ভোমার কোন বিরাগ জিঘারা থাকে স্পায় বলিয়া তাহার প্রতীকার **छिं। क्रिंदि । वसूछ मतल डांद्र डर्मना क्रिंदल वित्रक्र** ছইও ন। সরল ব্যবহার করিতে গেলে অনেক সমরে जीन लोगिरव ना वर्षे, किन्छ जाहा ना हहेल वन्नुजा পাকে না। মাতা যেরূপ সন্তানের নিকট কপট স্নেছ প্রকাশ করেন না, কার্য্যে স্নেছ দেখান; সেইরূপ তুমি बब्बुत निक्छे गूर्थ क्लाड जालवाजा प्राथित मा, धवार्थ ভोन विभिनात कार्या कतित्व। वज्रुकः स्वमम आर्थमात मर्मन ज्ञान, ठिक महत्र श्री व्यत्मान निकृष कि कथान কি কার্মো প্রকাশ করিবে। উচিত বোধ ছইলে চুপ করিয়া থাকিতে পার কিন্ত 'বিপরীত প্রকাশ কর্থ-महे कतिर्द् न। এই क्रिश आहत्व कतिरन जूमि अवन ्डेरव।

केब्रुटबब्र निकंठेड क्रिक्ट क्रिकेड बारा मरमज कार

গোপন করিতে পারে না, কারণ তিনি সর্বজ্ঞ; তথাপি পাপিলোকে তাঁহার নিকট সরল হয় না। তুমি পাপ করিলে তাঁর নিকট গোপন করিতে যাইও না। তাহা স্বীকার করিবে। যেমন সাধু লোকের নিকট কাতর ছইয়া मार खीकांत कतितल क्यां करतम, म्हेक्स हुः रथत সহিত পাপ স্বীকার করিলে স্থারও পাপীকে ক্রা করেন ৷ ত্রুমি যদি ক্রুপাপের জন্য সমুচিত তুঃ খ প্র-কাশ করিয়া আর দেরপ পাপ করিবে না প্রতিজ্ঞা কর, জাহা হইলে সে পাপ হইতে রক্ষা পাইবে। কিন্তু मुझ मूर्ट्या इं किंडू इंटेरिक ना; मतल इट्रा छु:थ उ প্রতিজ্ঞা করা চাই ও সর্বাদা সেই প্রতিজ্ঞানুসারে কার্য্য করিতে ষত্নীল হইতে হইবেক। অভএব প্রতি সন্ধ্যাকালে সমস্ত দিনে যে যে পাপ করিয়াছ তাহা একে একে মনে করিয়া দেই পাপের উপর যাহাতে দ্বুণা পড়ে, ভাষার জন্য যাহাতে দু:খ হয়, এরপ করিবে; এবং দিশ্বের নিক্ট ক্ষমা প্রার্থনা করিয়া প্রতিজ্ঞা করিবে यम आंत (मत्रेश ना इस्र। यथन इंडोक कान शांश করিয়া ফেলিবে তথনি 'কেন করিলান' বলিয়া কোভ ক্রিবে; এবং আর না হয় এমন প্রতিজ্ঞা করিবে; षेष्रां में कि की श्रार्थना कतित य जिनि जोगारक कमा करतन अ अञ्जल भाननार्थ त्न अन्।

দ্বিতীয় উপদেশ।

(ক্তজ্ঞভা।)

যিনি কাহারও উপকার করেন তাঁহাকে উপকারী কছে; এবং যিনি উপকার প্রাপ্ত হন, তাঁহাকে উপকৃত ব্যক্তির যে বাক্তি কহে। উপকারীর প্রতি উপকৃত ব্যক্তির যে সম্ভাব, তাহাই কৃতজ্ঞতা। সাধু লোক কিছু মাত্র উপকার প্রাপ্ত হইলেই আপনাকে উপকারীর প্রতি চির বাধিত মনে করেন, এবং সর্মাদা চেন্টা করেন ঘাহাতে তাঁহার ভাল হয়। তিনি সুযোগ পাইলেই উপকারীর প্রতি উপকার করিতে তুটি করেন না। এই রূপ উপকারীর প্রতি উপকার করাকে প্রত্যুপকার কছে।

প্রত্যুপকার ক্রতজ্ঞতার এক প্রধান চিছ়। মাতা যেরূপ স্বয়ং সন্তানের কোন স্থ আধন করিতে পারিলে
আপনাকে চরিতার্থ মনে করেন, ক্রতজ্ঞ ব্যক্তিও তদ্রুপ
নিজে প্রত্যুপকার করিতে পারিলে সাতিশয় স্থী
হয়েন। কিন্তু মাতৃ প্রেছ যেরপ যে কোন প্রকারেই
ইউক সন্তানকে স্থী দেখিলেই চরিতার্থ হয়, যে কোন
ব্যক্তি কর্ত্বক উপকারীর লাভ হওয়া দেখিলে ক্রতজ্ঞতা
সেরপ চরিতার্থ হয় না। এজন্য ক্রতজ্ঞ ব্যক্তি সর্কান
স্বেগণ দেখেন কিসে প্রত্যুপকার করিতে সক্ষম হন।

অতএব যদি ক্বতজ্ঞ হইতে চাহ সতত প্রত্যুপকার করিতে চেফী করিবে ।

কিন্তু তা বলিয়া মনে করিও না প্রত্যুপকার ক্রতজ্ঞ-তার এক মাত্র কার্য্য-প্রত্যপকার করিতে না পারিলে কুভজ্ঞ হওয়া হয় না। এমন অনেক স্থল আছে যেখানে হাজার চেম্টা করিলেও প্রত্যুপকার করা যায় না; এবং অন্নেক লোক আছে যাহাদের উপকার করা নি-তান্ত চুক্র। সচর†চর শ্রেষ্ঠ ব্যক্তির উপকার করিবার স্থ-যোগ পাওয়া যায় না , এবং দরিজ লোকদিগের প্র-তাপকার করিবার ক্ষমতা অনেক স্থলে থাকে না। তবে কি নিরুষ্ট শ্রেষ্ঠের প্রতি, দরিত্র ধনীর প্রতি রুভজ্ঞ হ-ইতে পারে না? না প্রজার প্রতি ক্রতজ্ঞ থাকি-তে পারে না ? কখনই নহে। উপকারী ব্যক্তিকে মান্য করা, তাঁহার কথার বনী হওয়া এবং যে কোন প্রকারে হউক তাঁহাকে সম্ভফু রাখা কৃতজ্ঞতার কার্য। ঈশ্বর ভোনার অশেষ উপকারী মুতরাং অশেষ ক্লডজতার পাত্র, কিন্তু তাঁহার কোন অভাব নাই যে তুমি পূরণ করিয়া প্রত্যুপকার কর, তবে কি তুমি তাঁহার প্রতি কৃতজ্ঞ হইতে পার না ? তাঁহার আজা পালন করা তাঁছাকে সর্বস্থপাতা বলিয়া বিনীত ভাবে নমন্ত্র করাই কৃতজ্ঞতার কার্য।

্কৃতজ্ঞতা কাহাকে কহে 💐 ইহার কার্যী কি তাহা

अमिरल 1 किन्त हेरा युद्ध अभिनात कथा मंत्र, हेरा छोरा পরিণত করিতে হয়। যেরূপ উপদেশ পাইলে তদরু-সারে কার্য্য করিতে হইবে। সকল ব্যক্তিরই কৃতজ্ঞ হওয়া উচিত। অকৃতজ্ঞ ব্যক্তি পশু তুল্য; মনুব্য মা-ত্রেই তাহাকে মূণা করে। তুমি কথমই অরুজ্ঞ হইও না। যিনি তোমার কিছুমাত্র উপকার করিবেন তুমি ভাঁছার ভाल कत्तिएं मर्सना एको कतिर्द, अवर छाँहार माना कतिरत । একটুকু উপকার পাইলে বথেষ্ট কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিবে, কারণ উপকার যত অপে ছউক না **क्म डिशंकां** डी नर्समाई कृष्डां श्रीत। य वाकि ভোমাকে ভাল বাসিয়া, ভোমার ভাল চেফা করিয়া যৎ কিঞ্জিৎ সাহায্য করেন তাঁহাকে তৃমি পরম বন্ধ ৰলিয়া মান্য করিবে; তাঁহার প্রতি বাধিত থাকিবে। धाँशां डेलकां हो वाकि मही थाकन अगन कार्या করিতে চেফ্রা করিবে। উপকার প্রাইবা মাত্র 'নমন্তার,' ৰা অন্য কোন বাক্য বা ভাৰ ভঙ্গি ছাৱা, আপনাকে नांशिङ जानाहरव।

কতকগুলি লোক 'আছেন বাঁহারা সততই উপকার করিতেছেন, সূত্রাং তাঁহাদিগের প্রতি সর্মনাই কৃতজ্ঞ থাকিতে হয়; যথা পিতা মাতা, গুৰু ও দিখার।

् जूनि अधार्वित येशिएतत 'स्तर 'मानिज शामिज इंडोइ, कूंबात मगग जैन, निजात मगग भगा छ हेक्हा- सूर्यातिक वञ्जालकात शाहेशांछ, याँदाता मर्द्यपाहे टडा-মার ভাল চেম্টা করিতেছেন, এমন যে পিতা মাতা ठाँशामत था मिक्समाई कृष्ण थाकित। तारशत সময় কে তোমাকে ঐবধ দিয়া তাহার শান্তি করিয়া-ছেন? निर्णेख गिल कोल, मिंडे अमहार अद-ছাতে, কে ভোমার জীবন রক্ষা করিয়াছেন? পিডা মাতা। এমন পিতা মাতার সহিত বিবাদ করা, ठाँशामिशक ভाल ना वामा, उँशिमत ভाल कतिए চেষ্টা না করা, ভয়ানক অক্লভজ্ঞতা। এখন যদি উা-হারা তোমার নিকট সহস্র দোষ করেন, তথাপি তুমি ভাঁছাদের প্রতি অকৃতজ্ঞই হইও না। শত বং-সরেও পিভামাভার ধার শোধা যায় না। কাহার ষত্বে তুমি পৃথিবীতে রহিয়াছ, নালা সুথ প্রান এই শরীর প্রাপ্ত হইরাছ, বন্ধু বান্ধব ভাই ভগ্নী স্বামী ও এখাৰ্য্য তাৰৎ প্ৰাপ্ত হুইয়াছ ? পিতা মাতা শৈশৰ কালে ভাদশ যুদ্ধ না করিলে তুমি কোন মুখেরই অধিকারিণী হইতে পারিতে মা। অভএব তাঁহাদের প্রতি সর্মদা कृष्ण इहेरत। छाँशांनिर्गतक स्थानहे कर्वे कथा कहिरत मा अ उंश्रिक्त अ कि कमांठ कक में वात्रांत कतिरव मा। उँ। होनिगरक ভক্তি করিবে, ভাল বাসিবে। यादारा केंद्रमुद्रात जान इश्र गांदारा केंद्रात स्थी इस अक्रेश कार्या कतित्व। "डाँशामित छोत्र अछाव

মোচন করিবে; এবং রদ্ধবিস্থায় তাঁহাদিগকে যত্নের সহিত প্রতিপালন করিবে।

যেমন শরীর রক্ষাকারী পিতামাতার প্রতিকৃতজ্ঞ হইবে, তেমনি আবার যি নি মনকে ভাল করেন তাঁহা-कि माना कतिरव। यिनि छोगाक विना निका तन, যিনি ধর্মবিষয়ক উপদেশ নেন তাঁহার প্রতি কুতজ্ঞ হইবে। পিতামাতা তোমার শরীরের ভাল,করেন, याहार जुमि এই সংসারে सूथी थाक এমন করেন। গুরু তোমার মনের ভাল করেন, যাহাতে তুমি জ্ঞানবর্তা হইয়া ঈশ্বকে জানিতে পার ও তাঁহাকে জানিয়া ইছ-কাল ও পরকালে সুখী থাক। উভয়ই অশেব উপকারী। অতএব গুরুকে ভক্তি করিবে; তাঁহার কথার বশ থাকি-বে, তাঁছার উপকার করিতে, তাঁহাকে সন্তুম্ট রাখিতে যত্নীনা থাকিবে। পিতা মাতা এ গুৰু উভয়ই কৃতজ্ঞ-তার পাত্র। সচরাচর পিতা মাতা বালকদিণের গুৰু ছরেন। জ্ঞানী পিতা মাতা সন্তানের শরীর, মন, ঐছিক, পারত্রিক উভয়েরই প্রতি সমান যতু লন। এরূপ পিতা মাতা অশেষ ভক্তিভাগন। তাঁহানের প্রতি কৃতজ্ঞতা विक्षन इहेज़ा উट्ठ।

্ কিন্তু সর্বাপেক্ষা প্রমেশ্বরের প্রতি অধিক কৃতজ্ঞ হইবে। তাঁহার প্রসাধে শ্রীর, মন, জীবনু ও ভাবৎ সুখ্ প্রাপ্ত হইয়াছ। তিনিই পিতা মাতার মনে স্লেহ

দিয়াছেন; তাঁছারই নিয়মানুসারে পিতা মাতা এরপ আশ্চর্য্য যত্ত্বে সহিত সন্তানকে লালন পালন করিতে-ছেন। তিনি যদি মাতার মনে স্নেহ না দিতেন মাতা কথনই ভোমাকে ভাদৃশ যতে লালন পালন করিতেন না। দেখ, পরমেশ্বর লোকের হিতের জন্য সর্পকে অপতা ম্বেছ দেন নাই, স্তরাং প্রসব করিয়াই দর্প-মাতা স্বীয় সন্তানগণকৈ ভক্ষণ করে। তদ্রপ যদি তিমি পিতাকে স্নেছ না দিতেন পিতাও তোমাকে এরপ যতে রক্ষা করিতেন না। দেখ সিংহ ব্যান্ত ভল্ল কাদি হিংল্ড जरु मुर्यान পाईलाई श्रीय श्रीय भावकिमिनरक ध्रम করিয়া ফেলে, কারণ ঈশ্বর তাহাদিগকে অপত্য স্লেছে বঞ্চিত করিয়াছেন। তিনি যদি একবার তোমাকে ভূলেন তুমি তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইয়া যাও। কে গুৰুর দারা ट्यामारक ज्वानवजी केतिएएइन ? शुक्त माधा कि ভোষাকে উপদেশ দেন যদি পরমেশ্বর তাঁছাকে এরূপ कमा अवर माधु देवहा ना मिलन। देशहरे यथार्थ अक, एक जाँदात डेनलका, डाँदात आप्कानाती मान মাত্র। তিনি পিতা মাতার পিতা মাতা, গুরুর গুর। যদি পিতা মাতার কথা অবহেলা করা পাপ, তবে পরম পিতার অবাধ্য হওয়া কি ভয়ানক পাপ। যদি গুৰুকে ভक्ति कहा डेक्टिंक, তবে श्रीतम' श्रेक्टर्क डेक्टि कता कछ অধিক উচিত । পরদেশ্বরকে সীর্বাপেক্ষা ভক্তি করিবে।

আগে তাঁহার আজ্ঞা পালন করিবে তবে পিডা মাতা ও শুক্তর আজ্ঞা শুনিবে। তিনি নিষেধ করিলে কোন কা-জই করিবে না; তিনি আজ্ঞা করিলে বাপমার কথার তাহা কদাপি অন্যথা করিবে না। তাঁহার প্রতি কৃতজ্ঞ হইলে সকলের প্রতি কৃতজ্ঞ হওয়া হইল।

তুমি যখন নিদ্রা যাও ঈশ্বর তোমাকে রক্ষা করেন, ভোমার শরীর ও মনকে স্কছ করেন। অতএব প্রাতঃ-কালে উঠিয়াই অত্যে তাঁহাকে নমন্ধার করিবে। নুজন নিবসের সঙ্গে সঙ্গে যে নৃজন বল পাইলে; অন্যাবিধি জীবন ধারণ করিয়া পুনর্বার নব দিবসের স্থা ভোগ করিছে চলিলে, জজ্জন্য ক্রজ্জতার সহিত তাঁহাকে নমন্ধার করিবে। আবার সমস্ত দিনে তুমি যত স্থা পাইরাছ, ক্ষার সময় অর, প্রান্তির সময় বিশ্রাম;—সমস্ত দিনে যাহা কিছু সংকার্য করিতে পারিয়াছ, জজ্জন্য প্রতি সন্ধাকালে পরনেশ্বরকে প্রণাম করিবে ও তাঁহার নিকট ক্রজ্জ্বা প্রাকাশ করিবে।

তৃতীয় উপদেশ।

(দয়া-স্রেহ।)

বিশেষ বিশেষ লোকের প্রতি দয়া করিছে হয় বটে, কিন্তু কাহারও প্রতি নির্দয় হওয়া উচিত নছে। कि इंडत थानी, कि मलूरा, निष्ठुत्र का काहात अ शक्क বিধি নহৈ। অনর্থক কোন জীবকে যাতনা দেওয়া निर्कुत्रछ। याहाता शत्रदक कछे पित्रा आश्रमापिशदक কেবল ভাছাতেই চরিভার্থ মনে করে ভাছার। নিষ্ঠুর। निर्धुत्रजा नकत्नत्र निक्षेष्ठे श्र्निज। त्कर त्कर मरन করেন যে মনুযোর উপর নিষ্ঠুরতাচরণ করা পাপ; কিন্তু ইতর জন্তর (পশু পক্ষী কীটের) উপর নিষ্ঠু-त्रजाहत्र क्रितिल (मंय नाहे। यमि अटहजन अ छेस्टि-माडे, जाराता कछे, वाध कतिए भारत ना, किन्छ कि অতি কুত্র কীট, কি বহুদাকার পশু যাহাদের প্রাণ আছে, যাহারা কফ বোধ করিতে পারে, তাহাদের উপর অক্যানর করিলেই নিষ্ঠুরতা হয়। সতুপদেশ-হীন বালকৈরা প্রায় কটি পতলাদি ও পশু পক্ষীর छे शत निर्मन्न इत। शिशीनिकां कि करी मिन्ना अतिक শিশু আমোদ, করে কেছ,চড় ই ধরিয়া, কেছ বেঙু মা-त्रित्रा अथवा गांक् धतित्रा आर्टगांन करत । टेगांनव कारम

এই রূপ নৃশংস ব্যবহার করিয়া নির্দায় হইয়া উঠে; ক্রেমে মনুষ্যের উপরও অত্যাহার করিতে শিথে।

क्ट क्ट मत्न करत्न य मियी अ भाभी लाकत ইচ্ছামত যাতনা দেওয়ায় কোন পাপ নাই; এবং তদ-নুসারে চৌর দেখিলেই যাহার যত ইচ্ছ। সে তত প্র-হার করে। মাতালকে মারিতে কেহই নিষেধ করে না। কিন্তু ভাবিয়া দেখিলে বুঝিতে পারিবে । যে সৃদ্ধ যাতনা দেওয়া, অথবা দেই যাতনা দেখিয়া আপনাকে मूथी (वाश्व कता नुगश्मत कार्या। आजतका अ गासि হেতু লোককে কফ্ট দেওয়া যায় বটে, কিন্তু তাছা আর এক প্রকার। কেহ কেহ পাগল লইয়া খেলা করে. তাহাকে কফ্ট দিয়া তামাসা দেখে; কিন্তু যেমন অবলা পশুকে যাত্ৰা দেওয়া পাপ, সেই রূপ অভ্যান পাগ-लरक अके प्रस्ता निर्मुतका। जूमि कथनहे निर्मुत इरें ना। कि की वे भड़क, कि शंच भक्की, कि लाशी ব্যক্তি, বস্তুতঃ জীব মাত্রেরই উপর কথন অভ্যাচার করিও না।

খাইবার জন্য মর্থসা ও পশু মারা দোষ কি না
তাহা নিশ্চয় হয় নাই। কিন্তু তো বলিয়া হাতের
স্থাধের জন্য ছিপে মাছ ধরা নিতান্ত নির্দ্ধিয়ের কাজ।
টাপ পরিবার জন্য টাপ-পোকার ডানা কাটিয়া লওয়া
পাপ; কারণ মিছা মিছি টাপ পরিবার জন্য একটা

জীবকে নম্টকরা কোন মতেই উচিত নয়। সন্ধ প্রাণ-হত্যা ও প্রহার করাই যে নিষ্ঠুরতা এমন নহে। কোন জীবের থাওয়ার কম্ট দেওয়া, বস্তুতঃ তাহাদের সুথের হানি করা নিষ্ঠ্রতা। মনুষ্যের উপর আরও অনেক প্রকার নিষ্ঠ্রতা আছে। যেমন মনুষ্টের শরীরকে ক্ষ্ট দেওয়া পাপ; তেমনি আবার তাহার মনকে কষ্ট দেওুয়া পাপ। অনেক সময় মনের কস্ট অত্যন্ত অসহ। অপমান, পরিহাস ও নিন্দায় লোকের মনে অত্যন্ত কফট হয়। অত এব সাবধান এরপ কাজ করিও ন। কটু কথা কহিলে লোকের মনে ক্ষেত্র হয়; অত-এব লোককে মিষ্ট কথা ভিত্ন আর কিছু কহিবে না। यिन निजास अर्गाष्ट्रन ना इश्, योन कर्स्ट्रा ना इश्, তাহা হইলে কথনই এমন কার্য্য করিও না যাহাতে कारांत्र अ मत्नाकुः थ रहा। मश्कारण এই উপদেশ य অকারণে কাছাকেও কল্প দিও না।

নিক্ষ লোকের মধ্যে কতকগুলির অভাব পূরণ করিতে হয় ও কতকগুলিকে স্থন্ধ প্রেছ করিতে হয়। পিতা মাতা বর্ত্তমান এমন শিশুর অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কৈন্ত আহাদিগকে আদর করিতে হয়। যাহাতে তাহারা প্রফল্ল থাকে এমন্ করিবে। দাস -দাসীগণের বিশেব কোন অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কিন্তু সর্বাদাই ভাহাদিগকে প্রেছ করিবে; কখন (২১) তাহাদিগকে কঠা দিবে না; অনর্থক তাহাদের উপর আধিপত্য প্রকাশ করিবে না। কতকগুলি লোক আছে যাহাদের কিছুই করিতে হয় না যথা অজ্ঞাত লোক, অভাবরহিত ব্যক্তি। কিন্তু কাহারও অপকার করা কোন মতেই উচিত নহে।

সৃদ্ধ যে কাহারও অপকার করিবে না, কখনও নি-ষ্ঠুর হইবে না এমন নহে: দয়াবাদু হইবে, ব্লুক্ত অতুর, অন্ন বস্ত্রাভাবে শীর্ণ ভিক্ষুক দেখিয়া কি চুপ্ করিয়া থাকা উচিত? রোগে কাতর ও বিপদে আপন্ন ব্যক্তি দেখিয়া কি উপেকা করা যায়? কে না তাহাদের উ-পর দয়া প্রকাশ করিতে চার? ফলতঃ অভাব বিশিষ্ট লোক দয়ার পাত। পর্মেশ্ব তোমাকে ক্ষমতা দিলা-ছেন, যে অভাগা লোকের অভাব পূর্ণ করিবে; তো-गारक धन निशां एकन, त्य अभि निर्धन निर्दालक माहाया করিবে; ভোগাকে হস্থ রাখিয়াছেন যে রোগীর সেবা করিবে; ভোশাকে বিদ্যা ও ধর্মে ভূষিতা করিয়াছেন रय मूर्थ अ भी भीरक डेभरमण निया तका कतिरत। मया गंगत्यात यो जीविक धर्मा। मताशीम मन्या मन्यार নহে। যাহার দয়ানাই সেপশুতুল্য। যাহার মন - দরা ছারা আর্দু না ২য়, তাহার পাষাণ মন। দয়ার পাত্র দেখিলেই দয়া ক্রিমে। মুখের প্রাস্ত দরিস্তকে . मिया छ होत उभकांत कतित्व। शतत्र क्रःथ मिथितनरे তুংখী ছইবে ও তাহা যেন আপনার তুংখ এই মনে করিয়া মোচন করিবে। বিপদগ্রন্ত লোক দেখিলেই তাহাকে বিপদ ছইতে রক্ষা করিতে স্ফো করিবে। পর তুংখে যে কাতর না হয় সে নিতান্ত নিষ্ঠার।

पश्चांत পांव এই क्युजन—पश्चिम, त्यांगी, त्यांकार्ड, विश्वाश्च, मूर्थ, ও शांशी।

সদ্ধ মনে দলা করিলেই হয় না কার্য্যে প্রকাশ করাও চাই।কেবল মুখে দয়া হয় না। পর দুংখ মোচন করাই দয়ার কার্যা। আপনার ধন থাকিলে তাহা পর দুংখ মোচনে সার্থক হয়। অতএব পরোপকারে ধন দান করিতে কুঠিত হইও না। দরিক্রজনকে ধন দিবে ও অর বস্ত্র দিবে। যে খাইতে পায় না তাহাকে অন্ন দিবে যে পরিতে পায় না তাহাকে বস্ত্র দিবে। ভিক্কককে ভিক্ষা দিতে যতুশীল থাকিবে। আপনার কন্ট করিয়াও পরের দুংখ মোচন ক্যিবে।

রোগীকে ঐবধ প্রদান করিবে অথবা ঐবধ কিনিবার মূল্য দিবে। নিজে শারীরিক পরিশ্রম করিয়াও
পরোপকার করা যায়। রোগীকৈ সেবা করা অতীব
কর্তব্য । রোগীকে সর্বাদা প্রফল্প রাখিতে চেফা
করিবে। তাহার বাহাতে রোগ, যাইয়া স্বাস্থ্য হদ
প্রমন চেফ্রা করিবে। যে কোন লোক হউক না কেন, ষে
কোন প্রকারে পার রোগীর প্রতি বিশেষ যত্ব লইবে।

শোক গ্রস্ত লোককে সান্ত্রনা করিবে। বিপদে পতিত লোকের যাহাতে উদ্ধার হয় এমন করিবে। কি অর্থ কি শারীরিক পরিশ্রম বিপদগ্রস্ত লোকের উপ-কারার্থ কিছুরই ত্রটি করিবে না। মূর্থ লোককে লেখা পড়া শিখাইতে কফ্ট বোধ করিও না। পাপী লোককে ধর্ম উপদেশ দিবে। তুমি যাহা জান তাহা তাহাকে শিখাইবে।

हर्थ छेशासमा। (चक्कि ७ मनाम।)

যেরপ কাহারও প্রতি নিষ্ঠুরতাচরণ করিবে না,
সেই প্রকার কাহারও অপনান করিবে না। শ্রেষ্ঠ
লোককে যথেষ্ট মান্য না করিলেই তাঁহাদের অপনান
করা হয়। অতএব যাহার যেরপ মান তাহাকে
সেই রপ মান্য করিতে ত্রুটি করিওনা। মান্য ব্যক্তির
সহিত সমান সমান কথা কহিবে না, অর্থাৎ তাঁহাদের নিকট নমু ভাবে কথা কহিবে। তাঁহাদের কোন দোষ দেখিলে কর্তৃত্ব করিয়া উপদেশ
দিতে যাইওনা; তাঁহাদের কোল অভিপ্রায় খণ্ডন
করিতে হইলে নমু ও বিনীত ভাবে কথা কহিবে। মান্য
ব্যক্তির প্রতি কথন 'তুই' ঘাক্য প্রয়োগ করিও না।
বিশেব কোন কর্ত্ব্য না হইলে মান্য ব্যক্তির আজ্ঞা

অবছেল। করিও না। তাঁহাদের সন্মুখে পরিছাস,
বিকট হাস্য ইত্যাদি করিবে না। যে কথায় কোন
প্রোজন নাই, তাঁহাদের সন্মুখে এরপ কথা বলা
দুর্গতা ও অল্প্রতা মাত্র, মান্য ব্যক্তি অপেকা কোন
এক বিষয়ে শ্রেষ্ঠ হইলেও তাঁহার সন্মানের জুটি করা
উচিত নয়। অবশ্য, মনুষ্য সকল বিষয়ে শ্রেষ্ঠ না হইতে
পারে, কিন্তু তা বলিয়া কি কোন এক বিষয়ে তাহাকে
মান্য করিবে না? তাবৎ গুরু জনকে মান্য করিতে হয়।
আপেনা হইতে যিনি যে বিষয়ে শ্রেষ্ঠ তাঁহাকে সেই
বিষয়ের জন্য মান্য করা উচিত।

কিন্তু সদ্ধ বাহ্নিক আচরণে মান্য করিলেই যে শ্রেষ্ঠ লোকের প্রতি যথার্থ ব্যবহার করা হইল এমন নহে। বিশেষ-গুণ-বিশিষ্ট লোকের প্রতি ভক্তি করিতে হয়। যেরপে কাহারও অভাব দেখিলে সহজেই মনে দয়া উপস্থিত হয়, সেইরপৈ কাহার কোন বিশেষ গুণ দেখিলে সভাবতঃ ভক্তির উদয় হয়। ভক্তি মানসিক ভাব, ভক্তি অন্তরের, বাহিরের,নহে। ভক্তি-ভাজন লোক-দিগকে বাহিরে মান্য করিলেই হয় না মনে মনে তাহা দিগকে সম্মান ও ভক্তি করিতে হয়। ভক্তি প্রকাশকে সম্মান কহে; ভক্তির কার্য্য সম্মান। সম্মান, না থাকিলেও সম্মান করা হয়। সম্মান বাহ্নিক, ভক্তি আন্তরিক।

সন্মান বাহ্যিক; অতএব সাংসারিক গুণে যাঁহারা শেষ্ঠ তাঁহারা মান্য ব্যক্তি। যাঁহারা স্তন্ধ বয়সে জ্যেষ্ঠ অথবা ধন, মান, যশ ও সাংসারিক এখার্য্যে শ্রন্থ তাঁছা-फिशारक माना कता केविक। कौशांता यकि विकास अर्म अ অন্যান্য মান্সিক গুণহীন হয়েন তাহা হইলে তাঁহা-দিগকে ভক্তি না করিতে পার; কিন্তু কখনই অমান্য করা যাইতে পারে না। ভূত্য প্রভূকে ভক্তি করিতে পারে বটে; কিন্তু যদি প্রভু দোষী হয়েন, পাপী ও মুর্থ হয়েন তাহা হইলে কেমন করিয়া তাঁহার প্রতি ভক্তি আসিবে? মানসিক গুণনা দেখিলে ভক্তি আইদেনা। কিছুতা বলিয়া কি সে প্রভুকে মান্য ক্রিবে না? না, তাহার সহিত স্থান স্থান ব্রহার করিবে? ফলতঃ ভক্তি রহিত সেনানও অনেক ছলে আবশ্যক। নিক্নন্ট ব্যক্তিগণের মধ্যে যেরপ কতক গুলিকে সৃদ্ধ স্নেহ করিতে হয় ওঁ কতক গুলিকে দয়া করিতে হয়; সেই রূপ শ্রেষ্ঠ জনের মধ্যে কর্তক গুলিকে সুদ্ধ সম্মান করিতে হুয় এবং কতক গুলিকে ভক্তি করিতে হয়। যদুপ স্নেহপাত্রকে দেখিলে আ্বানর করিতে হয়, সেইরূপ মান্য ব্যক্তিকে স্থান করিতে হয়। তিনি নিকটে, অাসিলে তাঁহার অভ্যর্থরা করিতে হয়। মান্য ব্যক্তিকে নমস্কার করিঁতে হয়।

কিন্তু মানসিক সদগুণ বিশিষ্ট ব্যক্তিকে ক্ষু সন্মান

করিলেই হয় না। তাঁহাদিগকে ভক্তি করিতে হয়।
পনী হটক বা নির্ধন হটক, প্রান্থ হউক বা ভৃত্য হউক,
হন্ধ হউক বা বালকই হউক, সদৃগুণ যাঁহার আছে তিনি
ভক্তির পাত্র। এতন্তির আর এক প্রকার লোকের প্রতি
ভক্তি করিতে হয়, যথা সহন্ধে শ্রেষ্ঠ ব্যক্তি—পিতা,
নাতা, জ্যেষ্ঠ লাত্র। ইত্যানি; বিদ্যায়-শ্রেষ্ঠ—শিক্ষক,
বিদ্যান্থ, ধর্মো শ্রেষ্ঠ—ধার্মিক ব্যক্তি, সাধু-লোক, ঈশ্বরপরায়ণ লোক: এবং বিশেষ বিশেষ সদৃগুণে শ্রেষ্ঠ;
যথা—দেশ হিতৈষী, উদার-সভাব ব্যক্তি ইত্যাদি।

সন্ধন্ধ শ্রেষ্ঠ লোক যদি বিদ্যা ও ধর্ম্মে শ্রেষ্ঠ না হন
তথাপি তাঁহাকে ভক্তি করা উচিত। পিতা মাতা যদি
নিতান্ত মূর্য ও পাপী হয়েন তথাপি তাঁহাদিগকে ভক্তি
করিবে। অবিচক্ষণ পিতা মাতার কথা সকল সময়ে গ্রাহ্ম
না হইতে পারে; কিন্তু তাঁহাদের প্রতি ভক্তি থাকা
আবশ্যক। শৃত্র শাঁত্র গাঁত্র পিতা মাতার ন্যায় ভক্তিভাজন। তাঁহাদের সেবা করা আবশ্যক। জ্যেষ্ঠপ্রাতাভগ্নীগণ পিতা মাতার, ন্যায় ভক্তি-ভাজন। স্বামী
ও স্বামীর জ্যেষ্ঠপ্রাতাভন্নীও তাঁহার সন্ধন্ধে শ্রেষ্ঠ
ব্যক্তি ভক্তি-ভাজন হয়েন। এতন্তির মামা শুড়া
ইত্যাদি সন্ধন্ধে শ্রেষ্ঠ। ইহাহিগকে ভূমিষ্ঠ হইয়া প্রাণাম
করিবে। ইহাদিগকে মনের সূহিত ভক্তি ক্রিবে।

মরুষ্য পশু হইতে জানে শ্রেষ্ঠ; অতএব জ্ঞান মমু-

বার এক প্রধান গুণ। অনেক দেখিয়া শুনিয়া বাঁছার অভিজ্ঞতা জিলারাছে, তিনি শ্রেষ্ঠলোক। এই জন্যই লোকে বিচক্ষণ প্রাচীননিগকে ভক্তি করে। ফলতঃ বৃদ্ধিমান ও জানবান্ মাত্রেই পূজা। বিদ্যা দ্বারা জ্ঞানের স্কর-রূপ আলোচনা হয়; চিন্তাশক্তি ও নাক্শক্তি উভয়ই প্রবল হয়, অত্রব বিদ্বান্থ ব্যক্তি ভক্তি-ভাজন। এই জন্য গুফ এত পূজা। বিদ্বান্থব্যক্তি বয়সে ছোট হইলেও ভক্তি ভাজন হয়েন। ধনী বানির্ধন, বিখ্যাত বা অপরিচিত যাহা হউন না কেন. বিদ্বান্থ ব্যক্তির গোরব কখনই হ্রাস হয় না। অত্রব বিদ্বান্থ লোককে ভক্তি করিবে। ভাঁহাকে যথোচিত সমাদর করিবে।

কিন্তু সকল হইতে ধর্মই মুস্বার শ্রেষ্ঠ গুণ।
ধর্মহীন মনুষ্য পশুতৃল্য। সূত্রাং ধর্মেতেই মনুষ্যের
শ্রেষ্ঠত্ব হইয়া থাকে। পাপিলোক শকলেরই স্থণিত।
এবং ধার্মিক লোক সকল অবস্থাতেই আলরণীয় ও
পূজ্য। ধন, ঐশ্ব্যা, মান, যশ্, এবং বিদ্যাও ইহার
তুল্য নহে। যেরপ গন্ধহীন পুল্প ও জলশূন্য সরোবর
লোভা পায় না সেইরপ ধর্মহীন বিদ্যান যথার্থরপ
ভাজির পার হুইতে, পারেন না। ধার্মিক ব্যক্তি যদি
নিভান্ত দরিত্ব বা মূখ হয়েন ভথাপি ভিনি অধার্মিক,
ধনী ও বিদ্যান অপেকা সহস্র গুণে শ্রেষ্ঠ। একজন

ধার্মিক চাষা, ধনী ও বিদ্বান অপেকাও পূজা।
বস্তুতঃ ধার্মিক ব্যক্তি পৃথিবীস্থ ভাবং লোক অপেকা
শ্রেষ্ঠ তিনি দকল হইতে পূজা। অতএব তুমি ধার্মিক
লোককে সর্মনাই ভক্তি করিবে। তাঁহানের অর্থ নাই
বা দান নাই বলিয়া লক্ষা বোধ করিও না। সকল অর্থ
হইতে ধর্মই প্রধান অর্থ; সকল দান হইতে স্থরের
আদরই, শ্রেষ্ঠ। ধার্মিক লোকের সহিত দেখা হইলে
ভাহাকে প্রণাম করিবে। যে ব্যক্তি যেরূপ ধার্মিক
তিনি সেই রূপ পূজা। ধার্মিক ও সাধু লোকের পরামর্ম সর্ম্বদাই গ্রাহা।

এতদ্বি মনুষোর আরও অনেক বিষয়ে অদিতীয় গুণ আছে যাহার নিমিত্ত তাঁহারা শুদ্ধান্দন অর্থাৎ ভক্তি-ভাজন হয়েন। কোন কোন লোক স্বদেশকে এরপ ভাল বাদেন যে তাহার হিতের জন্য তিনি আপুনার সুখ, মানত প্রাণও ত্যাগ করিতে হুংখিত হন না। দেশীয় লোকের সুখে তাঁহাদের সুখ ও তাহা-দের হুংখে তাঁহাদের হুংখ হয়। এরপ লোককে দেশ-হিতৈবী কছে। দেশহিতেবা লোকের প্রতি সন্মান ও ভক্তি করী উচিত। ই হাদের হইতে শ্রেষ্ঠ আর এক প্রকার লোক আছেন—যাহারা সমস্ত পৃথিবীকে স্বদেশ, ও যাবতীয় মনুষাকে স্বপ্রিবার মনে করেন, এরপ লোক স্বশাই ভক্তি-ভাজন।

প্রকার্য এক মহৎ গুণ। উদার বা ক্তি কুটিল স্বার্থ-পরতার অধীন নহেন। তিনি কাহার প্রতি বিরক্ত হয়েন ন'। উদার বাক্তি সকলকেই ভাল বাসেন ও শনুকেও ক্ষরা করেন। একপ ব্যক্তিকে মহানুভ্র কহে এবং ই হাকেই মহাশয় বলা যায়। উদার-ব্যক্তি সকল্ লেরই পূজা।

এইরপ অনেক প্রকার সদৃগুণ আছে। সেই সকল সদৃগুণ বিশিষ্ট লোককে ভক্তি করিবে। তোমার যে গুণ নাই কিন্তু অন্যের সেই সদৃগুণ আছে এরপ লোক তোমা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। অতএব এরপ লোককে সেই গুণের জন্য ভক্তি করিবে।

যাবতীয় সদ্শুণ সম্পূণিকপে স্থারে রহিয়াছে, তিনি
সর্ধ-শুণ সম্পার। অত এব তাঁহাকে সর্বাপেক্ষা ভব্তি
করা উচিত। মনুষ্য সম্পূণিকপে শ্রেষ্ঠ হইতে পারে নাঃ
কিন্তু তিনি তোমা অপেক্ষা সকল শুণে শ্রেষ্ঠ। অত এব
কদাপি তাঁহাকে ভব্তি করিতে তুটি করিও না। অপবিত্র মনে স্থারের নাম রখা গ্রহণ করিও না। তাহা
হইলে তাঁহাকে অবমানীনা করা হয়।

ভগ্নীর প্রতি জ্রাতার উপদেশ।

ভগ্নি সরস্বতি! আমি তোমার সুশীলতা ও পাংঠে মনোষোগ নেখিয়া অত্যন্ত সন্তফ্ট আছি এবং আমার আশা **इहेरल्ट्ह** य यनि मर्जना এहेक्र भरमायाः भ দিয়া বিদ্যাভ্যাদে রত হও তাহ। হইলে বিলক্ষণ জ্ঞান লাভ করিতে পারিবে। অতএব আরও মনোযোগ ও পরিতাম সহকারে বিদ্যাশিকা করিবে। বিদ্যা মহা-मृना तुषु यिनि পরিশ্রমরপ মূলা দিয়া বিনার ভু উপা-क्लं कतिरंड भारतम जिनिहे यथार्थ धनो এবং जिनिहे একজন শ্রেষ্ঠবলিক। বিদ্যালোচনার দ্বারা যে কি অনির্বাচনীয় সুথ অনুভব করা যায়, যিনি একবার বিদ্যারসের আম্বাদ পাইয়াছেন তিনিই তাহা অবগত আছেন। এই বিদ্যাদারাই পৃথিবীর এত সুখ সমৃদ্ধি র্দ্ধি হইয়াছে এবং এই বিদ্যাদ্বারা মনুষ্য আপনার অবস্থা উন্নত করিতে সমর্থ হইয়াছেন। যে দেশ যত সভা ও উন্নত দেখা যায় সেই দেশেই বিদ্যার তত অ-धिक आत्नांकना इत्र अवश धिथातन विमान्त जामुन আলোচনা নাই সেই দেশের লোকেরাই তত হীন অবস্থার অবস্থিতি করিতেছে। ফলতঃ বিদ্যা শিক্ষাক তারতম্য অনুসারে পৃথিবীর অবভার উন্নতি ও অব-নতি সংঘটিত হয়। অতএব যতু ও পরিআম পূর্বক বিদ্যানুশীলন করা সকলেরই কর্ত্ব্য। যে ব্যক্তি বিদ্যা শিক্ষায় প্রনাস্য ও অবহেলা করে, তাহার মত হতভাগ্য অতি অস্প দেখা যায়, সে চিরকাল চুঃখ ভোগ কর ভ জীবন যাপন করে।

হায়! আমানের দেশের অবলারা কি হতভাগ্য, এমন দুল্ল ভ বিদ্যাধনে বঞ্জিত ছইয়া যাবজ্জীবন কারা-বাসীর ন্যায় ছু:থে কালাতিপাত করিতেছে। ভেগ্নি! পাইতেছ, যদিও তোমার সকল ইচ্ছা সফল হইতেছে না তথাপি তুমি যে এমন অপূর্ক বিদ্যারপ সংধারদের আমাদ পাইয়াছ, তাহাতেই আপনাকে দুখী জ্ঞান করিয়া সম্ভত্ত হইবে। ভাবিয়া দেখ দেখি যদি তুমি এতাদৃশ সুথকর বিদ্যা শিক্ষায় বঞ্জিত হইতে তাহা হইলে তোমার অবস্থা কি হইত ! তুমি এখন পুস্তক পাঠ করিয়া জ্ঞান লাভ করিয়া ও উপদেশ পাইয়া যে অৰূপন সুখ সম্ভোগ করিতেছ তাহার স্বাৰও জানিতে পারিতে না। দেখ! তোমার চতুস্পার্যে কত কত ভগ্নী-গণ নোহ ও অজ্ঞানতা ধারা আচ্ছৰ হইয়া কি ভয়ানক তুঃখ ও ছুরবন্থায় কাল যাপন করিতেচ্ছ ; কিন্তু ভাহারা অন্ধ্রায় ছইয়াছে বলিয়া আপনাদিগের ছুদ্শা দে-थिए भेडरकर मा। यनि डाइएनत कान-इक् थू-লিয়া দেওয়া যায় তবে তাহারা স্বাস্থ তুরবন্থা দেখিতে

পার এবং তাহা দূর করিতে যত্ন ও চেফ্টা করে
যাহা হউক তুমি ষধন সে ভাগা ক্রমে তাহারের মত
না হইরা বিন্যারপ অমূলারত্ব লাভ করিয়াছ তথন
তাহা সঞ্চয় করিতে অবহেলা করিও না; অধিকতর
পরিশ্রম ও মনোযোগ দারা বিন্যাভ্যাস করিবে, করাচ
রথা সময় নস্ট করিও না।

সময়্প একটা অমূল্য ধন? বিনি যে সময় অনর্থক
নক্ট করিবেন তাঁহাকে তজ্জন্য ঈয়বের নিকট দায়ী
হইতে হইবে। যিনি যত সময় পাইবেন অর্থাৎ যিনি
যত কাল জীবিত থাকিবেন তাঁহাকে পরমেশ্রের কাছে
তাহার হিসাব লিতে হইবে। অতএব অনর্থক সময়
নক্ট করা কাহারও কর্তব্য নহে। সর্বেলা বিদ্যানুশীলনে
মনোনিবেশ করিবে। এবং সাংসারিক কাজ কর্ম্ম
সকল সম্পাদন করিয়া যে সময় পাইবে তাহাও কথন
র্থা নক্ট করিও না ১ যদি কথন নির্থক সময় নক্ট
না কর তাহা হইলে সংসারের প্রাত্তিক কার্য্য সকল
সম্পররূপে নির্বাহ করিতে পারিবে এবং বিদ্যা শিক্ষায়ও দিন দিন উয়তি লাত করিতে সক্ষম হইবে।

কিন্ত ইহাঁও শার্থ রাথা আবশ্যক যে মনুষ্য সহস্র পুত্তক পাঠ কহন কিন্তা হাজার জ্ঞান-শিক্ষা কহন যত--দিন পর্যান্ত জ্ঞানৈর মত কার্যানা করিবেন তত দিন ভিনি কথ্যই মনুষ্য নামের যোগ্য হইতে পারেম না অত এব তুমি কেবল লেখা পড়া শিথিয়াই কনাত প্রশংসনীয় হইতে পারিবে না এবং উত্তম আর্ত্তি ও পাঠাভাসে করিতে পারিলেই যে প্রশংসাযোগ্য হইবে এমত
নহে। যথম তুমি যে পরিমাণে আপনার দোম সকল
পরিত্যাগ করিয়া এবং সৎকর্ম সকল সাধন করিয়া
আপনার চরিত্র পবিত্র করিবে তথমই ভোমার বিদ্যাশিক্ষা ও জ্ঞানলাভ সেই পরিমাণে সফল হইত্তে এবং
সেই পরিমাণে প্রশংসা ভাজন হইবে।

অভএব ভগ্নি। তুমি যখন যে পুত্তকে ভাল ভাল হিতোপদেশ প্রাপ্ত হইবে তথ্নই তাহার মত কাজ করিতেও অভ্যাস করিবে নতুবা ভোগার সে পুস্তকপাঠ নিরর্থক হইবে। তুমি পুস্তকে কত নীতিগর্ভ উপদেশ श्रांश इहेट इह किस यनि छन न्यांत्री कार्या ना कत তবে তোমার সে জ্ঞানলাক্তে কি ফল হইল? তুমি ্ক্রামার পাঠ্য পুত্তকের কত স্থানে পাঠ করিয়াছ "ঈশ্ব-त्रक श्रीि कता कर्खवा, मना मजा ७ श्रिष्ठ कथा कशा উচিত, পিতা মাতাকে ভক্তি করা এবং ওাঁহাদের আজা প্রতিপালন করা আবশ্যক"। किন্তু যদি কার্য্যের সময় তাহার মত কাজ না কর তবে লোগার সেই পুত্তক भारि कि कल पर्मिल? योश इंडेक निकास अपनित যে কেবল পুন্তক পড়িলেই কেছ বিদ্বাস ও বডলোক হয় न बदर करेल পড़ियात जना शृक्षक नीजि छेशानम

मक्ल निथिष इय नाई। छन्नुमात्त्र कार्या कतिवात জন্মই বিদ্যা শিকার আবশাকতা ও পুত্তক পাঠের প্রয়োজন। বদি কোন ব্যক্তি পুত্তক না পড়িয়াও তাহার মত কাজ করিতে সর্বদা প্রব্রুত থাকে তবে ভাষারও সেই পুত্তক পাঠের ফল হইয়াছে বলিতে হ-ইবে। এখন বোধ করি বেশ বুঝিতে পারিয়াছ যে, আমরা, কেবল বিদ্যা শিক্ষা করিয়াই শ্রেষ্ঠ হইতে शांत्रि ना, आ<mark>गांत्मत्र क्</mark>रानाञ्चाशी कार्या कतिए इहेरत। অভএৰ যখন যাহা কৰ্ত্তব্য বলিয়া নিশ্চয় বুঝিতে পা-রিবে তথনই তাহার মত কার্য্য করিবে। কিন্তু পরে যদি তাহা ভ্ৰম বলিয়া বুঝিতে পার তবে তাহা তৎ-ক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অজ্ঞানতা-বশতঃ কোন কর্ম্ম করিলে তাহাতে পাপ হয় না।

ভার! যদিও আঁপাততঃ তোমার পড়ার কিছু
প্রভিবন্ধক হইয়াছে, কিন্তু তথাপি তাহাতে কথন ভক্রোৎসাহ হইও না। যদি আপনা আপনি চেটা ও
পরিশ্রম কর এবং অধ্যবসায় অবলঘন কর তাহা হইলে
অনায়াসে ক্রতকার্য্য হইতে পালিবে। বিদ্যারপ মহাসমুদ্রের সীমা নাই,; মুভরাং লোকে চেটারপ নোকা
ভারা যভ দূর গমন ককক না কেন ক্থনই তাহার তীর দেখিতে, পাইবে না, স্তুভাই আমিদের যাবজ্জীবন
বিদ্যা উপার্জনার্থে যত্ন ওঁ পরিশ্রম করা কর্তব্য। विनाशत्रेश मगुटा भग कतिवात उच्छे है त्नीकांश्वत भी, পরিশ্রমই কেপণী এবং অধ্যবসায়ই কর্ণরূপ; এবং উৎসাহ পালস্বরূপ, বিন্যা শিক্ষার যে কত গুণ তাহা अक मूट्य वर्गमा कड़ी यांग्र ना । विमार्शिन मनुवा मनुवा नरह। तिन्छार्थना जीवन अभात जीवन। वञ्चछः वि-দ্যার উপরেই মনুষ্যের 角 দেছিলায়, সভ্যতা ও উন্নতি मकिल मण्णूर्न निर्द्धंत कतिरद्धाः आहा ! अस्मिनीय স্ত্রীলোকেরা বিন্যাশিকার বঞ্জিত থাকাতে কি মহান অপকার হইতেছে এবং সম্পতি সৌভাগ্যক্রনে এত-(मनीय प्रथं जागिनी वागांगन विकामिकां ध्रेत्र । হওয়াতে যে, দেশের কত উপকার হইতেছে তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। এনেশে স্ত্রীশিক্ষার ভাদুশ প্রচার না থাকাতে কি কি অপকার হইতেছে এবং जोहा मगुक क्षप्रलिख इहेत्सई वा कि कि खेशकांत इहेत्न, একদিন ভোমাকে এই বিষয়টি লিখিতে বলিয়া ছিলাম ত্মি তাহা উত্তমরূপ লিখিতে পার নাই। অতএব আর এক দিন ভোনাকে এই বিষয়টি বেশ করিয়া বুলাইয়া नित। जांश इहेटल विद्यम् न संत्रक्रम इहेटव।

ভগ্নীভাব।

शूक्षिमिर्गत महिङ शूक्षिमिरगत यक्तर्भ धान्य तका করা আবশ্যক, স্ত্রীলোকদিণের দহিত স্ত্রীলোকদিণের দেইরূপ সন্তাব সংস্থাপন করা কর্ত্তব্য। যিনি সন্তাৰ রক্ষা করিয়া লোকের সহিত কার্যা করেন যিনি সকল-क विनी छ अ नम्बहरन अलार्थन। करतम, विनि मकलरक স্ফোদরার ন্যায় স্নেহ করিয়া সকলের হিতারুষ্ঠানে यञ्जभीन इन, यिनि गिथा। श्रीकांम, कलक, विवान হইতে সতত বিরত থাকেন. তিনি সকলের আদরণীরা ও প্রেছপাত্রী হইয়া মনসূথে সকলের সহিত সহবাস করিতে পারেন। কিন্তু যিনি নিয়ত ভগ্নীদের সহিত कलाइ वितान कतियां निन यांश्रेन करतन, यिनि मलाई कर्कना वादन मुकलरक मरबायन करतन, यिनि দার্শ্বপরতার বশবর্ত্তী ছইয়া সকল ভগ্নীদিগকে বিভিন্ন করিয়া জানেন, যিনি নিয়তই পরছেব পরছিংসা, পর-জ্ঞিত কাতরা হন, ভিনি কোন কালে মনস্থে কালযাপন করিতে সক্ষম হন ন। যিনি যতই অসম্ভাব ব্যবহার ক-(तन, उं/हाटक कुछ हे शीमां कहांस ও मरनां कु: देथ व्यवस्थान করিতে হয়। অতএব হে ভগ্নীগঞা তোমরা সকল জীলো-कमित्रात्क मरक्षांनांत्रांत नाम और कतिता धेवर पूर्वाका

मकल विषवर পরিত্যাগ করিয়া মধুর বচনে দকলকে সদোধন করিবে। কথন কাহার প্রতি নিষ্ঠুর ব্যবহার क द्वारत ना। जागात्नद ए ज्यी यज रकन नी ह वादमात অবলঘিনী হউন না. তথাপি তাঁহাকে ভগ্নী বলিয়া আদর ও अङ्ग क तेता। कि नी ज्ञां ि, कि पति मा. कि मोमी काहां कि अवब्छ। क तिरा मा अवः काहां ते अ প্রতি অব্যানস্থাক তাক্য প্রয়োগ দ্বারা মন্ত্রোবনন প্রদান করিবে না। যিনি রাজ্ঞী তাঁহাকে গনী বলিয়া यেज्ञर्थ माना कतिरव. यिनि नामा छ। हारक श्रीत्रातिका विनिश् रमक्रभ उधीव नाति रश्चर कविरव। विनि मूर्य ভাঁহারে মুণা না করিলা, ববং যাহাতে ভাঁহাকে বিদ্যা-বতী করিতে পার এরপ উপনেশ শিক্ষা নিবে। আপনি বিদ্যাবতী বলিয়া গরিবতভাবে মূর্যদিগকে অবজ্ঞা कित्रित न ।

জ্রীলোকদিণের মধ্যে প্রায় , অনেককে কলছপ্রিয় দেখা মার; তাহার প্রধান কারণ কেবল মুর্যতা। বিদ্যাশিক্ষা করিলে সকল বিবয়ের জ্ঞান প্রাক্ত হয়, বুদ্ধি মার্জিত হয়, মহ পরিষ্ঠৃত হয়। ইহাতে সদসং সকল বিষয় প্রতিভাত হয়। মূর্য জ্বীলোক দিণের এমনি , মন্দ স্থাব যে পরস্পার অতি নিকটসম্বন্ধ হইলেও হিংসা, দেব, কলহ, বিবাদ্ধ করিয়া , অধর্মে পতিতা হয় এবং ক্ষুণ্টিতে ও মন্ত্রংধ কালাতিপাত করে। যে

ব্যাতা শ্বণরের এক কালে প্রিয়পাত্রী ছিলেন কিছুদিন পরে তিনি বিষত্রল হইলেন। যে ভ্রাতা চিরকাল এক-হৃদয়ে ভ্রাতৃভাবে অবস্থান করিয়া আদিতেছেন,হয়ত হিং यक जीत क्ष नवजात পতि उ रहेश क्षानमय खो डा रहे-ত বিভিন্ন হইতে বাধা হইলেন। যে ভ্ৰাতা প্ৰিয়ত্মা महामत् हरेट विভिन्न इहेवात कोव झन्रत अकवात अ স্থাননাৰ করেন নাই, হয়ত স্বার্থপর স্ত্রীর প্রণয়পাশে আবদ্ধ হইয়া প্রাণাধিকা ভগ্নী হইতে দূরে থাকিতে বাধ্য হন। যে পিতা, যে পুত্রের মুখাবলোকনে একবার অপেনাকে চরিতার্থ জ্ঞান করিয়াছেন, যে পিতা একবার মাতৃহীন শিশুকে নিরাশ্র আক্ষায় প্লেহের সহিত ধাত্রীর ন্যায় লালন পালন করিয়াছেন, তিনি হয়ত এককালে দ্বিতীয় ভার্যার প্রণয়ে মুদ্ধ হইয়া সেই গ্লে-एक धनरक निता <u>अ</u>श्रं कतिशा (मन। अहेमकल घरेना कि ভয়हत! এই য়कन निष्ठुत वावशांत मर्गन कतिल क्रवस वाक्कूल, मन मक्रिड इटेट्ड थारक। मूर्थ ख्रीरलाक-দিণের দ্বারা সংসাবের কত অমন্সল সংঘটিত ছইতে পারে; ভ্রাতৃ বিচ্ছেদ; ভগ্নী-বিচ্ছেদ, পুত্র-বিচ্ছেদ হইতেছে, এবং জাতি, কুটুর সকলি তাহাদের জন্য বিযুক্ত হয়। ভগ্নীগণ! তোমাদের স্বভাব যেন এরপ্র দুষণীয় কলকে কলঙ্কিত না হয়। তোঁমাদিগের ষেরপ কোমল স্বভাব, যেরপ ন্যু প্রকৃতি তাহাতে এরপ র্ণাজনক ভাব ধারণ করিয়া স্ত্রীকুলে কলঙ্ক আরোপ করিও ন। তোমরা এখন সংসারে পদ নিক্ষেপ করি-তেছ, সাবধান! দেখিও যেন কাছার প্রতি মন্দ ব্যবছার না হয়। তোমরা ষেমন কেন অবস্থায় পতিত হও না স্ত্রালোকদিগকে ভগ্নাভাবে এবংপুরুষদিগকে আভ্রভাবে সন্ত্রাষণ করিবে, এবং তোমাদের সভাবোপযোগী কোমল মৃত্র বচনে মধুরালাপ করিবে। কখন কাছার প্রতি কুব্যবছার করিবে না, সর্ক্ষাই ভৃথীভাবে সকল ভগ্নীদিগের সহিত মনমুখে কাল যাপন করিবে। সং-সারে প্রক্রত ভগ্নীভাব বিরাজিত ছইলে দ্বেম, হিংসা, বিরাল আর স্থান পায় না এবং সকল প্রকার অমঙ্গল দ্রে পলায়ন করে।

যাহাকে যে বাক্য বলিলে অপ্রিয় হয়, তাহাকে সে
বাক্য বলিবে না, কিন্তু যদি সতাঁ রক্ষার জন্য অপ্রিয়
বলিতে বাধ্য হও তাহাও বলিবে, কিন্তু যতদূর তাহা
কোনল করিয়া বলিবার তোনার সারা থাকে তাহার
কেন্তা করিবে; করাচ সতা অপ্রিয় বলিবে না। জ্বীলোকনিগের এমনি কুটিল স্বভাব যিনি শত্র প্রাণান্তেও
তাহার উপকার করিতে ইক্ছা করে না এবং মাহাতে
তাহার অনিষ্ট হয় তাহারই সর্বানা চেক্টায় রক্ত্রাকে। যিনি শার্ তাহার প্রতি শত্রুতা বা হ্বণা না
ক্রিয়া ভ্যীক্রাবে তাহাকে লং উপনেশ প্রবান করিবে ৮

স্বার্থপরতার জলাঞ্জলি প্রদান করতঃ ননকে প্রশস্ত করিয়া ভগ্নীভাবে প্লেহ দৃষ্টিতে সকলকে দেখিবে।

ভূমীদিগের সহিত কি প্রকার ব্যবহার করা কর্ত্ব্য সে বিষয় বলা ছইল। এখন ভূমীভাব কি প্রকারে বর্দ্ধিত হইতে পারে তাহার ছুই একটা সহজ উপায় বলিতেছি।

এ দ্বেশের স্ত্রীলোকেরা প্রায় বাহিদ কণস্থায়ী বিষয়ের উপর প্রীতি সংস্থান করেন, স্তরাং তাঁহা-प्तत अनेत्र अ नीय शांशी इस ना। याँशारनत खीरमीप-র্যাের প্রতি দৃটি তঁহারা স্ত্রীলােক দেখিলেই সুলকণা, কি মুখ্রী তাহাই নিরীক্ষণ করিতে থাকেন, যাঁহার মনো-মত জী বা ফুলক্ষণ সকল দেখিতে পান তাঁহার সহিত সম্ভাব করিতে ভাল বাসেন এবং তাঁহার সহিত প্রীতি সংস্থাপন করিয়া, দিন দিন প্রণয় বদ্ধিত করিতে शांत्रन। এই প্রকারে তাঁহানের প্রণয় বর্দ্ধিত হয় বটে কিন্তু সাধারণ লোকের স.ইত তাঁহাদের কোন কালে প্রণয় হয় না। কি শারীরিক সেপ্রিয়, কি অলফার, কি ৰস্ত্র এই প্রকার ক্ষণস্থায়ী দ্বিষয়ের উপর প্রীতি সংবদ্ধ করিলৈ তাহা, কথন দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না। অভএব এসকল বিষয় পরিত্যাগ করিয়া স্থায়ী আন্তরি কু विषद्भन्न देशन श्रीकि शाश्चन कैन्निल कार्री मिन निन বিদ্ধিত হইতে পারে। গুণের উপরেই সকলের প্রীতি

সংবদ্ধ করা কর্ত্ব্য। ভগ্নী দরি দাই হউন, বা নীচ ভাতিই হউন, সচ্চরিত্র হইলে তাঁহার সহিভ অনশ্যই প্রাণয় রক্ষা করা উচিত। ভগ্নীভাব রিদ্ধি হইবার এই প্রকটী প্রধান উপার যে যাঁহার মন ভাল তাঁহারই সহিত প্রাণয় রক্ষা করা।

জাতি বা ধন মানের গৌরব পরিভাগি করতঃ মধ্যে মধ্যে সকলের সহিত ভগ্নীভাবে মিলিত হইয়া কার্যা করিলে পরস্পারের ভগ্নীভাব দিন দিন বর্দ্ধিত হইতে পারে। সন্ধিনীগণের সহিত যেরপ প্রণয় হইয়া থাকে, প্রতিবেশীগণের সহিত তক্রপ হয় না। আবার প্রতি-বেশীগণের সহিত যদ্রপ প্রথম হয়, প্রামস্থ লোকদের সহিত তদ্রপাহয় না; অতএব ঘাঁহার সহিত যত সহ-ৰাস হয় তাঁহার স ইত তত প্রণয় হইয়া থাকে. এজনা সকলের সহিত সর্বাদা দাকাৎ করা সর্বতোভাবে ক-র্ভব্য। পরিবারস্থ ভথী ও সঙ্গিনীগণের সহিত সন্তাব রক্ষা করা যেরপ আবশ্যক, প্রানম্থ লোকদিশের সহি-ছও সেরপ করা কর্ত্তব্য। তাঁহাদের সহিত সম্ভাব র-ক্ষিত্র উপায় এই যে সর্বপ্রকার অভিযানাদি পরিত্যাগ क्वछः मक्त हिट्छ उँ शिमित्गत महिक भिक्षे निर्म कहिता। এবং শাপনার ভাতা ভগ্নী প্রভৃতিকে বৈরপ জীতি কর, महिल्ल करने की जिल्लाम कतिर्दं अवर माशान-সারে তাঁহাদিগের উপকরি করিতে চেম্টা করিবে।

সমানের সহিত সমানের সন্তাব দেখা যায় অর্থাৎ ধনী ধনীর সহিত বৃদ্ধিমান-বৃদ্ধিমানের সহিত, কিন্তু ধনী দরিদ্রের সহিত, ধার্মিক অধার্মিকের সহিত প্রায় সন্তাব রক্ষা করিতে ইচ্ছা করে না। এই অভিযানটী সন্তাবের একটা প্রধান প্রতিবন্ধক। এপ্রকার নীচভাব অভিশয় মন্দ। যাহার মন যত ছোট, সে ততই স্বার্থপর, কিন্তু যাহার প্রশস্ত মন, তিনি সকলকে সমান দেখেন ও সকলকে সমান ভাল বাসেন। অতএব সন্তাব রন্ধির আর একটা উপায় এই যে প্রেষ্ঠ লোক-দিগের অভিযান, ও নীচদিগের লক্ষা পরিত্যাগ করা এই চুইটা প্রতিবন্ধক দূর হইলে ভগ্গভাব সহজেই বিশ্বিত হইতে পারিবে।

বিদ্যালয়ন্ত একপাঠীদিগের সহিত যে প্রাণয় হইয়া থাকে, ইহারও কারণ একত্র অধ্যয়ন, একত্র ক্রীড়া, একত্র অবন্থিতি। অত এব এরপ বিদ্যালয় ও প্রকাশ্য উপাসনালয় গমন করিলে ভগ্নীভাব রন্ধি হইতে পারে। ইছিরা সমাজ বা বিদ্যালয়ে গমন করেন ভাঁহারা এই বাক্যের মর্ম্ম উদ্ভামরূপ হৃদয়ন্তম করিতে পারিবেন।

স্ত্রীদিগের কর্ত্তবা।

(উপক্রনিকা।)

পরম জ্ঞানবাদ পরমেশ্বর জ্বী এবং প্রক্ষ উভয়ের স্ফি করিয়া মনুষ্য গাতির উৎপত্তি করিয়াছেন। ইহা-দের মধ্যে একের অভাবে মানব জাতি কথনই রক্ষা হয় না। ইহাদিণের উভয়েরই নিজ নিজ্ল কার্য্য আছে এবং প্রত্যেকের শরীর এবং মন সেই সেই কার্য্যের উপযোগী করিয়া হৃষ্ট ছইয়াছে। পুরুষের শরীর সবল ও শ্রমসহ এবং মন তেজধী ও সূচ্তুর। জ্ঞীর শরীর ও মন উভয়ই কোমল এবং অপেক্ষারুত চুর্বল। পুরুষেরা বাহাতে শারীরিক পরিশ্রমের আবশ্যক এপ্র-कांत्र नानाविध मारमातिक कार्यो नियुक्त इहेरवन अवः সংসার পালনের জন্য যাহা যাত্রা আবশ্যক সংগ্রহ করিবেন। স্ত্রীর কার্য্যকেত্র সেরূপ প্রশস্ত নহে, তিনি গৃহ মধ্যে থাকিয়া পুৰুষ কর্ত্তক অৰ্জ্জিত দ্রব্য সকল শৃথালা পূর্বক গৃহমধ্যা সুর্ক্ষিত এবং ভাহাদের পরিমিত বার করিবেন। সংসারেন তাবৎ কার্য্য পরি-मुर्जन, शूळ कनार्गानगटक शालम, आंत्र वात्र मित्रशंभ, गृह-দ্রব্য সকল যতেওঁর সহিত হংরক্ষণ প্রভৃতি যাঘতীয় शृंहकार्या मन्नीच कर्ता खीत कर्छवा। श्रूकरवत वाहित

পরিশ্রম করিতেই সমস্ত সময় অভিবাহিত হয়, গৃহ मुधन। कता ठाँहात शत्क मधुर नटह, त्महे जना खीत উপরেই দেই সমস্ত কার্ব্যের ভার রহিয়াছে। প্রমেশ্বর श्रुकवरक मा दि छ । वर खीरक रकामन क तेवा र कि कतिया জগতের কেমন মঙ্গল সাধন করিয়াছেন । যাহার। प्रक्रिक, तल-तीर्ग्याम् जाहाता कथनह गृहगरमा वा একস্থানে থাচিতে ইক্ছা করে না, স্বভাবতই তাহারা প্রিশ্রন করিতে ধাবিত হয়। পুরুষের এইরূপ পরিশ্রন করা আবশ্যক আনিয়া প্রনেশ্বর ভাহাকে স্বল প্রকৃতি कतिशार्चन। खीरक अक्रिश खिष्ठं अ. व्ययक्तम कतिरल, গৃহ মধ্যস্থ যৎসামানা পরিশ্রে তাহার শরীর রক্ষা হইত না অধঃ গৃহন্তে অধিকাংশ সময় যাপন ক-রিয়া দংদার কার্যোর তত্ত্বাবধান করা তাছার পাকে निजान्त अविनाक। त्महे अना ज्यानवीत् भेतरमध्त खीत প্রকৃতিকে কোমল করিয়াছেন।

অনস বা অজ্ঞান থাকিবার জন্য জগনীপর কাহা-কেও স্টু করেন নাই। স্ত্রী এবং পুরুব উভয়কেই মেন তিনি হস্তপন, চক্ষুকর্গ, পিল্লা পরিশুন করিবার উপযুক্ত করিয়াছের, সেইরপ উভয়কেই আবার বুদ্ধি জ্ঞান দয়া ধর্ম ইত্যানি প্রদান করিয়া জ্ঞান ও ধর্ম উপার্জনের উপযুক্ত করিয়াইনে। কেবল পুরুষেরাই আহার করিবে স্ত্রীগণ নির্মাহার থাকিবে ইহা যেনন

वना मन्न नरह, महेल्ल क्वल श्रुक्रवता है विमानिका क्लानाटनाज्ञा धर्माशार्धन कतित्व, आत ख्रीता अक्लान ও ধর্মহীন থাকিয়া জগতে আহার, নিমা ও সাংসা-রিক সামান্যস্থ বাতীত আর কোন উচ্চতর আনন্দ লাভের অধিকারী নহে ইহা বলাও অসঙ্কত। যদি জ্ঞান ও धर्म्पत रुक्ति मनूरगात जना इडेगा थारक जांदा इडेरन স্ত্রীজাতিরও তাহাতে অধিকার আছে, কারণ স্ত্রীজা-তিও মনুষ্য। অতএব হে দেশীয় ভগ্নীগধ! আপনারা আপনাদের সকল অধিকার বুঝিয়া তদসুকপ কার্য্য করিতে প্রব্ত হউন। ঈশ্বর আপনাদিগকে যে অধিকার দিয়াছেন তাহা হইতে আপনাদিগকে বঞ্চিত করিবার কাহারও অধিকার নাই। তিনি আপনাদের মঙ্গলেব जेना (य পथ अनर्भन कतिरुटहन डांडा अवनवन ना করিয়া অন্য পথে গেলেই আপনাদের অবন্ধল হইবে। পিতা যাহা আদেশ করেন তাহা পালন করিতে লক্ষা কি, মাতা যাহা ত্রেহের সহিত উপদেশ দেশ ভাহা গ্রহণ করিতে কি আপত্তি থ।কিতে পারে। আপনারা জ্ঞান ধর্মে উন্নত হইলৈ, আপনাদের সৌন্দর্য হৃদ্ধি इंडरव, मतलाठा भागियुक इहेरा, मृत्रुका अति अ विके হঁইবে, তথ্নই আপ্নারা সকল শোভার ভাগার ইই -देश। कारमत वर्जाद रेमी कर्वा भाक विकीत इह : मृंद्रु - निर्त् किंठा, अदर महलडा- अकानडा रहा

গন্ধই গোলাপের প্রগান গুণ, গন্ধহীন গোলাপের আদ্দর কোথায়। জলের যদি স্থিকরী শক্তিনা বহিল তাহা হইলে তাহার আর প্রায়েজন কি? সেইরপ্রজান ও পর্মবিহীন মন মনই নহে, তাহা প্রাণ হীন শরীরের ন্যায় অকর্মণ্য, প্রীহীন। ভগ্নীগণ! আপ্রনারা এই জ্ঞানধর্মকে অবহেলা করিবেন না, তাহা হইলে আপন্যানের মনুষ্য জন্ম ধারণ করিবার কোন ফলই লাভ হইল না। আপ্রাদিগের কি কি কর্ত্ব্য তাহা জানিয়া সেইরপ কার্য্য করিতে প্রস্তু হউন আর কার্ম-

স্ত্রীদিগের কন্ত বা।

এদেশের স্ত্রালিকিদিণের এইরপ সংস্কার যে তাঁহারা কেবল সংসারের কার্যা এবং সন্তান প্রাসব ও
পালন করিবেন, এই জনাই পর্যেশ্বর তাহাদিগকে
সংসারে প্রেরণ করিয়াছেন। এই ভাব পুরুষেরাই
ভাহাদিগকে শিক্ষা দিয়াছেন। জ্রীলোকদিণের এই
সংস্কার ইইয়া গিয়াছে যে গৃহকার্যা ব্যতীত ভাহাদের
আার কোন মহত্তর কার্যা নাই। জ্রীরা পুত্তক হত্তে
করিলে, বিষধা হয় তাঁহাদের বিশ্বাসা জ্রীরা পুত্তক রচনা
করিবে বিশাশেরে ছাত্রাদিগকে শিক্ষা দিবে কিবা মর্মান

চিন্তা করিবে একথা শুনিলো তাঁহারা প্রাতিমূলে হন্তা প্রাকরেন। জ্রীদিগের আত্মা পুরুষদিগের আত্মার ন্যায় উন্নতিশীল কি না তাঁহারা হঠাৎ বিশ্বাস করিতে সাহস করেন না।

স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ের যেমন শরীর আছে সেইরূপ উভয়েরই আবা আহে। শরীরেরই কেবল স্ত্রী এবং পুৰুষ ভেন আছে কিন্তু আত্মার স্ত্রী পুৰুষ ভেনুধাই। আত্মা জ্ঞান পদার্থ, অতএব যাহা জ্ঞান ত্রাহার আবার স্ত্রী ও পুৰুষ কি? এ শরীর এবং আত্মা উভয়েরই উন্নতি হয়। আহার, পরিত্রম এবং বিশাম দারা শরী-রের উন্নতি হয়, সেরূপ আত্মাকে উন্নত করিবার জন্য কতকণ্ডলি কাৰ্যা আছে। বাহা বিষয়ক জ্ঞান এবং মান-দিক ভাব সকলকে উন্নত করিলেই আত্মার উন্নতি হয়। জগতে কত প্রকার পদার্থ রহিয়াছে তাহাদিগের বিষয়ে আমরা যত অনিক জানিব ততই আনুমানের জ্ঞান র দ্ধি रहेरत। शृथिवी, पूर्वः अब्दुः अब्याना शहः नक्क हेराता कि, इंशानित गांक किन्नाल इस, निवानीजि इंश्वान कांत्रन কি. গ্রহণ, ভূমিকম্প, জোমার ভাটা, মেন, বিহ্যুৎ, শীত খ্রীয়া প্রভৃতি ছয় ঋতু এ সমস্ত কোথা হইতে উৎপর হয়, এই সকলের বিষয় আমরা যতই জানিব আত্মা তত উন্নত ছইনে" আবাই ন্যায়, পরোপুকার, সত্য-প্রিয়ন্তা, বন্ধুতা, প্রণয়, পিছঁড ক্তি, ভাড়ভাব, দেশ-

হিতৈষিতা৷ হিতাহিত জান, ঈশ্বের প্রতি শ্রমা ভক্তি প্রাতি এই সকল ভাবকে যতই রন্ধি করিতে পারা যায় আত্মা ততই উন্নত হয়। ইহাকেই আত্মার উন্নতি করা বলে। স্ত্রা, পুরুষ উভয়েই এই সকল করিতে পারেন এবং উভয়েরই আত্মা সমান উন্নত হইতে পারে। যেমন সকল শরীরই আহার গ্রহণ করিতে পারে, সেইরূপ সকল আপায়ারই ঐ সকল কার্য্য করিবার শক্তি আছে; खोमिरगत वाक्र के गकन विवस्त उन्नि लांच कतिए পারে না ইহা বলা যেনন সম্ভব আরে স্ত্রীদিণের শরীর পুরুষদের ন্যায় অরপান পরিশ্য ছারা পুষ্ট হয় না ইহা বলাও সেইরপ সম্তব। আহার ও পরিশুম বিষয়ে कान खीरे अवरहला करतन नारे मिरे खना मकरलत है শরীর সুস্থ ও সবল দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু জ্ঞান ধর্ম প্রভৃতি কার্য্যে সকলেরই অবহেল। বলিয়া সে বিষয়ে ভাছাদের দুর্বলতা স্বাছে। স্ত্রারা স্বভাতিঃ সরল, চতুর এবং তীক্ষবৃদ্ধি, তাঁচারা সহক্ষেই সকল বিষয় শিক্ষা করিতে পারেন এবং তদ্বারা পুরুষদিগের আত্মার ন্যায় তাঁহাদের আত্মা উন্নত হইতে পারে।

অতএব দেখা ফ্লাইতেতে যেমন পুরুষদিণের শরী-রের ন্যার জ্রীদিণের শরীর উন্নত হয় সেইরপ তাঁহা-দের আক্রার ন্যার জ্রীদিণের আঁজাওঁ উন্নত হইরা থাকে। ইশ্বর জ্রীদিণকে এই উভয় অধিকার দিয়াছেন।

তিলি পরম জানবাদু তিনি কি না জানিয়া শুনিয়া একটা অধিকার দিলেন, এবং তিনি যাহা দিয়াছেন ভাছা কি তাঁহাদের মন্সলের জন্য নহে? অভএব ছে শারীগণ! তোমরা দেই পর্ম জ্ঞানবান্ পর্মেশ্বরের অভিপ্রার বুবিরা কার্যা কর। তিনি যখন ভোমানি-গকে পুৰুষদের ন্যায় উন্নতিশীল আত্মা দিয়াছেন এবং ভোমাদের জ্ঞানকে রদ্ধি করিবার শক্তিও দিয়াছেন. তথন কি তাঁহার এই অভিপ্রায় নহে মে তোমরা জ্ঞা-নকে উন্নত করিবে ধর্মকে রিদ্ধি করিবে; তাঁছাকে ভক্তি করিবে? যথন, বাহিরে আহারীয় বন্ধ এবং ভিতরে ক্ষা রহিয়াতে তথন কি ইহাই বোধ হইতেতে না যে ঐ আহারীয় বস্তু ভক্ষণ করিয়। ক্ষুধাকে নির্ভিত করিতে হইবে? সেইরূপ অন্তরে জ্ঞান ও ইচ্ছা এবং শক্তি-এবং বাহিরে শিক্ষা করিবার অসংখ্যা অসংখ্যা বিষয় থাকাতে ইহাই প্রতিপন্ন হইতেকে যে এ সকল বিষয় শিক্ষা করিয়া জ্ঞান অভিন করিতে হইবে। জ্ঞানই यसूरवात वित्रकोरलत विवय, भंतीत व्यंति किरनत अना। এই জ্ঞানকে উন্নত মাণ করিলে প্রকৃত মনুষ্য হওয়া यांव ना !

অনেকের এইরপ ভাষ আছে যে, অর্থোপার্জন করি-বার জনাই কেঁবল বিদ্যা শিক্ষার আবশাকত। কিন্ত ভাষা বাস্তবিক নহে, আনোয়ভির জন্য বিদ্যা শিক্ষা আবশ্যক এবং এই জ্ঞানই মনুষ্যের একমাত্র লক্ষণ।
অতএব মনুষ্য নামের যোগ্য হইবার জন্য বিদ্যাশিক্ষা
নিতান্ত প্রয়োজনীয়। বিদ্যা ও জ্ঞান থাকিলে মনুষ্য
নানা উপায়ে আপনার অবস্থাকে ভাল করিতে পারে,
সেই জন্য বিদ্যাশিক্ষা অর্থের একটা উপায় হইতে পারে,
কিন্তু উহা তাহার উদ্দেশ্য নহে। জ্ঞানহীন পুক্ষকে
যথন শশুর সহিত তুলনা করা হয়, জ্ঞানহীনা জ্ঞীকে
কি তবে পশু বলা যায় না? জ্ঞান জ্ঞা ও পুক্ষ উভয়েরই ভূষণ।

হে নারীগণ! ভোমরা এখন আপনাদের অবস্থা
বুঝিতে পারিভেছ। তোমরা কি, তাহাও বোধ হয়
বুনিয়াছ। তোমরা কেবল পুরুষের সেবার জন্য, গৃহকার্য্যের জন্য জন্ম, এহণ কর নাই, ঈশ্বরের কার্য্য
করিতে এখানে আসিয়াছ। তোমরা তৈজস নহ
কিন্ত জান শক্তি সম্পন্ন আত্মা! পুরুষেরা নানা বিদ্যাতে পশ্রিত হইতেছে, কর্মেতে উন্নত হইতেছে,
ভোমাদের কি তাহাতে অধিকার নাই? পরমেশ্বর
ভোমাদের শরীরের অন্ন দিরাছেন আত্মার অন্ন দেন
নাই ইহা কখন মন্তব হইতে পারে? তোমরা নানা
বিদ্যায় পশ্রিতা হইবে, ধার্ম্মিক হইবে, দেশের ছিত্তকর কার্য্য করিবে। ভোমাদির ঘারা জগতের অধিক
মন্তব্যরা তেমাদের ভেরাকে

লালিত পালিত হয়, তোমাদের মিকট বাল্যকালে কভ জ্ঞান পাইতে পারে।

"ব্রিয়ঃ শ্রিষণ্চ গেছেষু ন বিশেষো-হাস্ত কশ্চন।"

জীগৰ গুহের ঐস্বরূপ। জীতে আর শ্রীতে কিছুমাত্র বিশেশী নাই।

शृद्धकारल **এ**ই ভারতবর্ষে জ্রীজাতির যে সমাদর ছিল, তাহা উপরোক্ত শ্লোকার্দ্ধ পাঠ করিলেই বিলক্ষণ क्षत्रक्षम इत्। आभारितत शृद्धञ्च পণ্ডিতগণ खीनिगरक গৃত্তের 🕮 অর্থাৎ গৃহলক্ষা বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। বস্তুতঃ পর্মেশ্বর রমণীজাতিকে মানব সমাজের ভূষণ ক্রিয়া স্ট্রে করিয়।ছেন। ইহাদের আফুতি, ইহাদের প্রকৃতি, ইহাদের ভাষা ও ইহাদের মানসিক ভাব সকলই স্বভাবত: কোমল ও অতি মনোরম। যেমন তকর ভূষণ পুষ্পা, আকাশৈর ভূষণ নক্ষত্রমালা, সরো-बरतत भाका मरताजिनी पल महेक्स त्मगीगगरक मा-নবমগুলীর শোভাস্তরপ বলিয়া বোধ হয়। বে গৃহহ खी नार म ग्रहत की नारे, जारा यंगान जुना। म-थारन क्लामलजा, मधूतजा, त्रमनीयजा देशात किंदूरे অতুভূত হয় না।

পর্মেশ্র প্রদৃত ভাভাবিক ভাব ওলি রকা করিয়া

কার্য্য করা স্ত্রীগণের একান্ত কর্ত্তবা। পুরুষদিগের ন্যায় স্ত্রীদিগেরও জ্ঞান ও ধর্ম্মে অধিকার আছে। তাঁহারাও অমৃত অংক্সা লইরা আদিয়াছেন, চিরকাল তাহার উন্নতি সাধন করিবেন। কিন্তু তাঁহাদের প্রকৃতিতে বিনয় ও লক্ষা, ধৈর্য্য ও তিতিক্ষা, প্লেহ ও মমতা যেন বিরাজ করিতে থাকে। আমরা পিতা অপেক্ষা মাতা, ভ্রাতা ক্লপেক্ষা ভগিনী, পতি অপেক্ষা পত্নী, পুত্র অপেক্ষা ভৃহিত্বাকে সমধিক প্রীতির আধার বলিয়া বোধ করি। কিন্তু দেই আধারগুলি যদি প্রীতি বিহীন হয়, তবে আর তাহাদের মর্যাদা,কি থাকে?

প্রত্যক রমণী যদি আপনাকে গৃহলক্ষ্মী বলিয়া পরিচয় দিতে পারেন, তাহা হইলে সংসারে আনন্দের আর পরিসীমা থাকে না। যে স্ত্রী পিতামাতা ও গুরুজনর প্রতি ভক্তিমতা, স্বানীর প্রতি অনুরাণিণী, সন্তানগণের প্রতি ভক্তিমতা, স্বানীর প্রতি অনুরাণিণী, সন্তানগণের প্রতি রেহারিতা, দাস ও দাসীগণের প্রতি রুপারতী, সেই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী পরতুংখ প্রবণ করিলে অশ্রবর্ষণ করে, পরের ক্লেশ মোচনের জন্য আপনার অর্থ ও অলকার ক্লামাসে ত্যাগ করিছে পারে সেই যথার্থ স্ত্রী। যে স্ত্রী গৃহকর্ষ্মে সদক্ষ্য, পরিষিত ব্যায়শীলা, 'ছায়ার ন্যায় স্বামীর অনুগামিনী ও স্থীর ন্যায় তাঁহার, হিতকর্ম সাধিকা হয়েন;" তিনিই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী জ্ঞীন ধারা আপনার বৃদ্ধিকে

মার্জিভ করেন, সুশীলভা দারা প্রকৃতিকে অনুরঞ্জিভ करतन, এবং मर्खना माधुकर्त्यत अञ्चर्छान मात्रा शतरा-श्रुरतत्र आंभी श्रीत लाज करतम, जिमिहे यथार्थ खो। ধর্ম যাঁহার এক নাত্র লক্ষ্য, সভা যাঁহার প্রাণ প্রিয়-বাক্য ধাঁহার অন্ত্র এবং সতীত্ব যাঁহার অঙ্গের অভরণ ভিনিই মথার্থ জ্রী। যিনি আপনার স্থ বিসর্জন দিয়া ष्ट्रः ष तिवात अ नीम शेम मानवगरगत रमवायु अविन मगर्भन करतम, घिनि मन्त्रीतित मगरूत जेमान এवश বিপরের সময়ে অবসর না হইয়া স্থিরচিত্তে আপনার কর্ত্তব্য সাধন করিতে পারেন, যিনি অহস্কার ও মেন্ছাচার পরিত্যাগ করিয়া ধর্ম ও সংপথের অনুসরণ করেন, তিনিই ষথার্থ স্ত্রী এবং তিনিই যথার্থ গৃহ-लकी।

বাদাগণ আপনাদিগের সথর প্রদত্ত কমনীয় প্রকৃতি
রক্ষা করিয়া কার্য্যদক্ষা, জ্ঞানবতী, ও ধর্মানীলা হইলে
যেরপ গৃহলক্ষী বলিয়া আদরণীয়া হইতে পারেন
কেবল শরীরের সৌন্দর্য্যে সেরপ কখনই হইতে পারেন
না। অনেক রমনীর স্বাকৃতি অতি স্থানর কিন্তু প্রকৃতি
যার পর নাই কুৎসিত দেখা বায়া, অনেকের আকৃতি
কৃত স্থানর হউক না হউক প্রকৃতি অতি অ্যান্য। তাঁহারা গর্বিত প্রতিবা, কটুভারিনী, চঞ্চলা ও অ্যান্তমা।
তাঁহারা প্রামীর প্রতি প্রানিন্দ্রা, সন্তানের প্রতি

तिर्ममा এवर विना ७ धर्मछर्ग विवर्क्किं। अविनना, প্রচিংসা, কলহ ও বিবাদেই তাঁহাদিমের অভিশয় अटिमान । এরপ নারীগণ অলক্ষীর জীবন্ত মূর্তি। তাঁছারা যে গৃহে প্রবেশ করেন সে গৃহ হইতে শৃঞ্জা ও শান্তি পদায়ন করে এবং তাহা অবিশ্রান্ত বিবাদ & অসুথের আম্পদ হইয়া উঠে। সেথানে ভ্রাতায় ভ্রাতায় ও পিতা,পুত্রে বিচ্ছেদ হয়, সেখানে আত্মীয় কুটম্বগণের সহিত দর্শন ও সুস্তাবণ উঠিয়া যায়,সেখানে আয় অপে-কা ব্যয় অধিক ছইতে থাকে, পরিবার ঋণগ্রস্ত হয় এবং অবশেষে তাহাদিগের দিনান্তে এক মুটি অম-লাভ করাও তুর্ঘ ট হইরা উঠে। তুটো জ্রী আপনারে পাপে निक्लि करत, निर्मान कूल कलड (मत्र এवर সম্ভানগণকেও কুপথগামী করে। তাহাদিগকে মনুষ্য व्याकात्त क्राक्तभी वा कालमार्शि वी वला यात ।

পরিবারের সূখ, যেমন হিন্দুদিণের এমত আর কোন জাতিরই নাই। ইছারা বহুগোলী কুটুর একত্রিত হইলা পরস্পরের সূথে সূখী ও ছুঃখো ছুঃখী হইলা জতি অক্লুন্দে জীবন যাপন কুরেন। জীগণ সূশীলা হুইলে এই আক্ল্যু শতগুণ বর্দ্ধিত হয়। কিন্তু তাহা-দিশের দোবেই আবার অমৃতের স্থানে বিষ উৎপন্ন হয়। গুনন কি ব্লা ও, বধুন্নাতী একন্যা, যাতা ও মাতার নালো বিষম কাও ঘটিয়া থাকে। তাহাতে জনেক গৃহ উৎসন্ন হইয়া যার। এরপ ছলে পরস্পারে পৃথক হওয়া শ্রেয়ন্ত্র।

এক্ষণে এনেশের স্ত্রী লোকদিগকে উন্নত ও সভ্য করিবার জন্য অনেকের প্রশ্ন হইয়াছে, বামাগণ নিজে নিজেও তাহার জন্য উৎমুক হইতেছেন। ইছা যার পর नारे आनत्मत्र विषय तिला इरेव। किन्त शाह खीगन क्वित वांच् सूर्थ विशूष्त इनेशा श्रक्त ब्छन विश्वीत इन, टमरे जना मर्सनारे आमानिटगत आंगका रहेशा थाटक। হিন্দু রাণীগণকে যে ঠিক বিলাভী বিবির মত করিতে পারিলেই তাহাদের উন্নতির একশেব হয়, এরূপ মত উদ্ধৃত ওচঞ্চলচিত্ত বালকের মত। তাহাতে স্ত্রীগণ স্থা-धीन ना इहेश किवन स्वाव्ह निर्दिश इहेश उटिं। स्व-म्हा हात हरे छ जानग जानन उदर्भ द्रा। याहाता अवलांगरन्त्र मन ज्ञान ७ धर्म अर्थरम पृशोक्त ना कतिश ভাহাদিগের বাহ্নিক চাকচিক্য ও বাহ্নিক সভ্যভা দর্শন করিতে চান, ভাহার। নিভান্ত ভ্রান্ত। কবরের যেমন বাহিরে সুন্দর ইটক ও প্রস্তর গঠিত ভয় থাকে. কিন্ত ভিতরে তুর্গন্ধমর গলিত, মৃতদেহ। নারীগণের সেইরূপ वाहित्व निवा त्वम जूबा किन्छ अनुत बज्जान । भाभ छ मनिन्डा मक्किंड थाकिल निर्वास हार्गा बनक इहेर्द । তাঁছাৰের অন্তরে দারি না অসম্প্রিন বাহ্ছিক উন্নতি কেবল उपहामकत इहेरव। वित्यवर्धः खोगन मात्यहे अवना,

তাহারি বিপদ ও প্রলোভনে হঠাৎ জড়িত হুইয়া পড়ে।
তাহাদিগকে সবল না করিয়া আশক্ষার স্থলে নিক্ষেপ
করা দিভান্ত নির্কোধের কার্যা। এই জন্য অনেক সভ্যজাতি মধ্যে নারীদিগের স্বেচ্ছাচার হেতৃ বহুল পাপ
স্রোতঃ প্রবাহিত হইতেছে। রমণীগণ সর্বপ্তণে গুণবভী
হইলে, তাহাদিগের বাহ্নিক উন্নতির জন্য অবিক ভাবিতে হুইবে না, তাহা আপনা হইতেই সম্পন্ন হইবে।
আমাদের নেশ্বের রমণীগণের ন্মুভা, দয়া, পভিভক্তি
প্রাকৃতি অনেকগুলি প্রশংসনীয় গুণ আছে। তাঁহাদের
সেগুলি রক্ষা করা সর্বতোভাবে কর্তব্য়। তবে তাঁহারা
আপনাদের দোব ভাগ সংশোধন কর্কন এবং ধীরতার
সহিত আপনাদিগের উন্নতি করিতে থাকুন।

সতাবতী ও স্থকুমারীর কথোপকথন।

সত্যবতী। মুকুমারী তোনার সঙ্গে অনেক দিন পর্যান্ত কথাবার্তা হয় নি, তা, আজ দেখা হয়ে ভান হল।

সক্ষারী। এতদিন ব্যারাদের জন্যে আস্তে পারিনি। আগারও বড় ইজ্জেতে তোঁলার সঙ্গে কথা-বার্তায় দিন কাটাই। সত্য। আচ্ছা সূকুমারি! সর্বদা কোন বিষয়ে আলাপ কর্ত্তে তোমার ইচ্ছা হর?

সূরু। যে সকল আলাপে আমেদ হয় সেই সকল বিষয়ের আলাপ কত্তে বড়ই ইচ্ছা হয় ?

সত্য। তোমার এ রকম মন ভাল নয়। মিথ্যা মিথ্যা আমোদ করে দিন কাটালে পাপ হয়। যারা আমোদ প্রমোদ করে দিন কাটাতে চায় তারা বড় বোকা , তায়া নিজের পায়ে নিজেই কুড়ল মারে।

সূকু। কেন সক্লেই ত এই রকম করে, তবে এতে দোষ কি ?

मजा। मकरल मन्म कर्म्म कर्ष्य करक वरल य व्यागिरक अम्मकर्म्म कर्छ इरव, छ! नग्न। व्याप्त छूमिहे विरव्यना करत राज्य अक्षणे कर्ता मन्म कि ना । अर्पण्या छूमिहे विरव्यना करत राज्य अक्षणे कर्ता मन्म कि ना । अर्पण्या व्याप्त प्रतक्तांत कांक कर्छहे मकल मम्म योग्न। छोट्य यानि क्लू मम्म शिख्या योग्न छरत राज्य मुकूरक कि इथा कांग्रेस छेट्छि । यानि अहे तकम करत मकल मम्म कांग्रेह छरत धर्मा कथा कर्स्या।

सुद्ध । धर्मा कर्मा कि गांता निनहे कर्छ हरत ? अंथन ए धर्मा कर्मा कर्मात वराम हर्मन ।

्र जा । जर्मा है धर्म कर्म कर्छ इरव । मनूरगृत रक-वल धर्म है कर्म, मनूर्या धर्मित के जरना जर्मा है, मनूरा रक जर्मा है धर्मि भीरथ ठलिए इर्देन, या जर्मा है धर्मा भरथ मा हाल जोत मत्र के छाल। धार्मात हार आंगरतत जारा आंत कि कू है ना है। या भी श्रुंब शिजा मांजा छो है रक्षु मरत शाल कांत्र है मरक मत्र भाक्र ना, ज्थन किवल अ अक वर्मा है मरक मक्की हरना। এथन छोल करत तूर्या स्मर्थ स्मर्थित एवं मकल विवरतत मरक अल्थान महस्त स्मर्थ मकल विवरत स्मा अल्यान महस्त स्मर्थ मकल विवरत स्मा छोल, ना, यांत मरक हित-दिस्तत अल्या है। यह धार्मा छोल, मांत्र किन कां होन छोल? स्कूगा हि। वह छिक, स्मर्थ कांत्र अल्या स्मर्थ आंथनांत।

সুত্র। তোমার কথাতে, আমার মন বড় ব্যাকুল হয়েছে, কিন্তু কাকে ধর্ম বলে কি কর্লে ধর্মপথে চল। যায় তা কিছুই জানিনে, ছেলে বেলা থেকে কেবল আনোৰ আহলাৰে দিনুকাটিয়েছি, এখন আমার বড়ই কট বোধ হতে। তুমি যদি কিছু কিছু উপৰেশ দাও তাহলে বড়ই ভাল হয়।

मडा। আगि निष्ठ धर्मितियम डोल खानित, डा डांगिर कि छेलेरनम निन, उर या कि हू खानि, डांतिन, मन निरा र्मान। यनि अर्मालेश्ये हल्ला इस, उर আरा नेश्रे महा करत विश्वाम कर्ड इरव। এই या ममूनात ख-ग९ रम्थ्इ, लूर्स এ मकल कि हू हे ज्ञिल ना, लेतरम्थरद्व हेल्हार अहे नम्न स खार लेते हर्मि हा जिनि स्वारक छेडांले अ आरला निवास जना स्विक करतं हिन, हस्सरक

শীতল কিরণ নিবার জনা ও রাত্রিতে আমকার নাশ করিবার জন্য স্ঠি করেছেন, এবং আর সকল নক্ষত্র-দিগকেও এইরূপ কিরণ দিবার জন্য স্ফি করেছেন। তিনি জল, বায়ু, অগ্নির স্ঠি করে প্রাণিগণের জীবন भावरभव डेशांव करत निरव्यष्ट्रम अनः जीननिगरक क्यूना निशा তাহাৰের খানা **স**বোর স্ঠি করেছেন। তিনিই শिশু निगरक गर्ड गरभा तक्कारिकक्क करत्न এवः काहा-দের ভূনিষ্ঠ হইবার পূর্কে মাতার স্তনে, চুগোর সঞ্চার করিয়া দেন। রোগীদিগকে আরোগ্য করিবার জন্য, जिनिष्टे अवस्थत एकि करतरहन। स्मर्व मर्सनिक्रमान মঙ্গলময় পরিমেশ্বর সকল স্থানেই আছেন, তিনি, চন্দ্র र्शा প্রভৃতি সমুদায় নক্ষত্রে আছেন, এই পৃথিবীতে আছেন, আমাদের প্রত্যেকের অন্তরে আছেন। তিনি निज्ञाकांत, ज्राष्ट्र वस्तुत नाम् डाँगाक प्राप्त पाम ना তাঁহাকে জ্ঞান দারা দেখিতে হয় / তিনি নির্বিকার, তাঁছার কোন রিপুও নাই ইন্দ্রিও নাই। তিমি পবিত্র স্বরূপ, পাপ ভাঁহাকে স্পর্শ করিতে পারে না। তিনি অনস্তস্থরপ কেছ তাঁহার দীমা করিতে পারে না। মছ-লময় পবিত্র স্থরূপ সর্বস্থদাতা পর্মেশ্বর সর্বীদাই আ-মাদিণের মঙ্গল বিধান করিতেছেন। তি.নি আনাদিণের অন্তর্ত্তম প্রিয়ত্ম বঁলু, তিনি ভিন্ন আর কেইই আমা-দিমের চিরবর্দ্ধ নাই। তিনিই আমাদিণের একমাত্র

সম্পদ। যাহারা তাঁহাকে ভুলিয়া থাকে তাহাদের অপেকা দীন হান আর কেহই নাই। পিতা মাতা হীন বালকের যেরপে তুর্দশা তাহা অপেকাও তাহাদিগকে অধিক তুর্দশা প্রাপ্ত হইতে হয়। যাহারা ঈশ্বরকে পূজা না করিয়া হক পদার্থের পূজা করে, তাহারা পিতা মাতাহীন বালকের ন্যায় তুর্দশা হইতে তুর্দশাতে গমন করে। সর্বাক্তিয়ান, মঙ্গলস্বরপ সর্বব্যাপী, নিরব্য়ব, আনন্দময় পরক্ষেরে দৃঢ় বিশ্বাস না হইলে মনুষ্য জন্মই র্থা। যদি মন্যা জন্ম গ্রহণ করা সফল করিতে ইচ্ছাহ্য, তবে ঈশ্বরেতে বিশ্বাস কর, তাঁহাকে প্রীতি কর এবং তাঁহার সহৎ আজ্ঞা প্রতিপালন কর।

শুকু। আনার মনের মধ্যে বড়ই কটা হচ্ছে বুক যেন কেটে যাচ্ছে। আলি যে কত পাপ করেছি তা কিছুই বলতে পারি না, আমি এতদিন সেই পরম পিতাকে ভূলে ছিলাম। যিনি পর্মদাই আমাকে দরা কর্ত্তন, এক পলের জন্যেও আমাকে ভূলেন না, কোন প্রাণে এত দিন তাঁকে তুলে ছিলান। সত্য! তুমি আজ আমাকে উপদেশ দিয়ে যে উপকার কলে, তা আমি কথ-নই ভূলতে পার্ক্তবা না, এর জন্যে যে তোমাকে কি দিব, তা কিছুই স্থির কর্তে, পাছিনে। আজ থেকে আশ্বি ভোমার দাসী হয়ে থাক্লাম ভূমি যদি প্রাণ চাও তাও আমি অনায়াসে, দিতে পারি। সত্য! বহুতেকি আজ আ্নার শুভদিন, আজ কি সল ক্লেনে যে তোমার সঙ্গে দেখাকর্ত্তে এসেছিলাম তা বলুতে পারিনে। এখন কিরূপ উপায়ে ঈশ্বরের দর্শন পাব, তা বলে আমার ছুঃখ দূর কর।

সত্য। সকুমারি! এত শীঘ্র যে তোমার মনের ভাব এমন ভাল হবে তা আমি কিছুই জানি না। তোমার এ রকম ভাব দেখে আমার বড়ই আক্র্যা বোধ হচ্ছে। তুমি কি এর আগে আর কারও কাছে উপদেশ পেয়েভিলে?

সুকু। কৈ আর কেওতো আনাকে উপবেশ দেয়ন।
আজ তোমার কাছে এই কয়েকটি কথা শুনে আমার
মন যেন কেমন হয়ে গেল। আমার বেগধ হচ্ছে, তোমার কথা যে শুনে ভারই এই রক্ষম হয়।

সত্য। তা প্রায় হয় না, পাড়ার আর কত লোককে এইরূপ উপদেশ দিয়েছি, তাতে গো কিছুই ফল হয়নি। ভায় আজ তোমার একপ ভাব দেখে আমার বড়ই আশ্চর্য্য বোধ হল্ছে। ঈশ্বর কঞ্চন তোমার এই ভাব ধেন চির দিন থাকে।

সূত্র। এখন আমার মন বড়ই শাকুল হয়েছে, কেমন কিরে ঈশ্বকে অল্পুরে নিয়ে আস্বো তায় আমার এক-মাত্র চিন্তা, হয়েছে। স্ক্রা! তুমি যদি এখন কোন। উপায় বলে দিতে পার, তা হলে বড় ভাল হয়।

সত্য। সূকুমারি! তোশার কথা শুনে আমারই কারা পাচেছ। আহা! যারা ঈশ্বরকে দেখ্বার ব্যাকুল ना इंग्र, ভारतत कथी गरन कर्ल्ड शारल कांत्र दुक ना करिं যায় ? তারা অনাথের ন্যায় কেবল সংসারে যুরে বে-ড়াচ্ছে, কে তাদের মাতা, কে তাদের পিতা, তা তারা কিছুই জানে না। তানের কি কঠিন প্রাণ! ভূলেও একবার জগতের পিতামাতার প্রেছের কোলে যেতে চায় না, আই।! ঈশ্বের কি অপার করুণা যে তাঁকে দেশতে চায় না, শুনুতে চায় না,তাকেও তিনি স্লেছভরে कारल निव∣त जारना मर्खनाई जात कार्ष द्राराइन। एम यमि अकर्नात शेर्शशृंग्जनरा अक्री अविष्ठ नाकून-তার সহিত তাঁকে পিতা বলে ডাকে, দয়াময় পিতা অমনি তাকে কোলেএনিয়ে তার মনোবাঞ্জা পূর্ণ করেন।

সূতু। সত্য! যারা পাপ করে, তারা কি ঈশ্বরকে দেশতে পায় না! গ্রারা কি চিরকালই অনাথ থাকে?

সত্য। মানুষ যতক্ষণ পাপী থাকে ততক্ষণ সে ঈশ্বকে দেশতে পার না। পাপের দ্বারা সে অন্ধ হয়ে থাকে, স্তুরাং কেমন করে তাঁর দেখা পাবে।

মুকু। আমিতে অনেক পাপ করেছি, তবে কি আমি ঈশ্বরের দর্শন পাব না ?

সতা। তুমি সেই সঁকল্প পাপের জন্যে অনুতাপ কর এবং ঈশ্বরের নিকট ক্রন্দন কর তিনি তোমাকে দেখা দিবেম, তাঁর সমান দয়া আর কারও নাই তিনিই জগ-তের দয়াবান পিতা ও ন্যায়বানু রাজা।

मूकू। आगि धनि आंत श्रीश ना कति, उत्व मेथ्रतत

मछा। যদি পাপ নাকর, এবং তাঁকে দেখবার জন্য বাহিল ছও অবশাই তিনি তোমাকে দর্শন দিবেন। কিন্তু যতক্ষণ তোমার মনের একাগ্রতা থাকুবে তওঁক্ষণই भेश्रदात (नथा भीता। मन यनि भेश्रदात नित्क ना शिश्र मश्माद्वत मिटक याय ज्य मश्मात्रक (मथिटज পोडेटव. ঈশ্বরকে দেখিতে পাইবেনা। এই একাগ্রভার ভাব যদি বুৰো না থাক তবে সংক্ষেপে বুলায়ে দি শোন। তুমি ষথম কোন বস্তু দেখ, তথন তে মার চক্ষু সেই বস্তুর मित्क थांक. यनि अना नित्क दांकां उ ज्व कांत्र म বস্তুটি দেখতে পাও ন'। দেইরপ তোমার জ্ঞনচক্ষু যত-ক্ষণ ঈশ্বরের দিকে একভাবে স্থির হায়ে থাকবে তভক্ষণই তমি ঈশ্বরকে দর্শন কর্ত্তে পারবে। যাহার মন সর্ব্বদা বিষয় বিষয় সংসার সংসার করে ব্যক্ত থাকে, ভাছার क्लानम्कू नेश्वत्रक मिथियाँत जना कथन है जित शांक मा, सुक्रहांश स्म त्क्वन मश्मारतब्रहे विवर्ष विख्य पर्मन करत्, ঈশ্বরকে দর্শন ক্রিভে পারে না। অতএব তুমি অত্যন্ত সাবধান থাকিবে, তোমার মন যেন স্থায় ভিন্ন আর অন্যদিকে না যায়। তুমি যেথানে থাক না কেন. যে কর্ম

কর না কেন, তে†গার চক্ষু কেবল ঈশ্বরেরইদিকে স্থির রাখিবে তা হলেই তোগার আশাপূর্ণ হইবে। সুকুমারি ! স্বার তোদার হৃদয়ন্ত্রি, যদি বহু কট্টে দেই ম্রিকে क्रमरा आंगुरा भात जरत ज्ञि वित्रकाल हे सूर्य थाक्रत, তোশার স্বথের দিন কখনই গত হবে না। সেই অমূল্য রত্ব যার নিকট থাকে তার কিদের অভাব। যে এক বার मि उपाय प्राप्त कार्य प्राप्त कार्य कार्य कार्य विकास कार्य ভির সে আর ফ্রিছুই দেখতে চায়না। এমন যে অমূল্য মণি তা তুমি হৃদয়ে গেঁথে রেখ। সেই অমূল্য রত্ন হতে তোমাকে বঞ্চিত কর্বার জন্য সংসারের পাপচোরেরা ভোমাকে কতমতে প্রলোভন দেখাবে, তুমি যদি সাব-ধান না থাক তবে এমন উপায়ে তোমাকে সেই ধনছতে বঞ্জিত করিবে যে তা তুনি জান্তেও পারবে না। এই অমূল্য মণি পাবার জন্যে মরুষাসকল পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করে। যে এই মমূল্য ধন লাভ কর্ত্তে না পারে ভার জন্ম গ্রহণ ই র্থা। সুকুমারি! এখন যেনন তোনার মনের ভাব হয়েছে এই ভাবই যেন তিরকাল থাকে. তোমার জন্ম গ্রহণ যেন র্থা না ইয়।

সূকু। সত্য ! তোমার উপদেশ গুলি বড়ই আন্তর্যা।
আমার বোধ হয় হাজার হাজার বুই পড়ার চেয়ে
তোমার উপদেশ শুন্লে অত্যুত্ত উপকায় হয়। কেবল
যে বই পড়িলেই ধার্মিক হয়, একথা কোন কাজের নয়,

তাহলে আমানের পাড়ার বড় বড় পণ্ডিতেরা নাস্তিক অধার্ন্দিক হোত না। তুমি যদিও লেখাপড়া ভাল জান না, কিন্তু লেখাপড়া জেনে যা হয় তার চেয়ে লক্ষণ্ডণে তোমার জ্ঞান হয়েছে। আজ তোমার কাছে এমে আ-মার প্রাণ মন সব শীতল হোল। তোমার উপদেশের মত যদি কাজ কর্ত্তে পারি, তবে আমার অন্তরের জ্বালা দূর হবে। সত্য! আজ আমি বাড়ী যাই বাড়ী গিয়ে যেন তোমার উপদেশ গুলি প্রত্যক্ষ ক্লিতে পারি।

সত্য। আচ্ছা আজ এস। কাল যেন আবার দেখা হয়। তোমার ব্যরকম মন হয়েছে, ঈশ্বর অবশ্যই তোমার মনোবাঞ্জা পূর্ণ করিবেন।

गृहकार्या ।

खी ও स्रोभीत প्रम्भत मस्स ।

পরম ন্যায়বান ঈশ্বর স্ত্রী ও পুরুষজাতিকে স্থায়ী করিয়া ঐতাহার জগতের কি অনুপম শোভা সম্পাদন করিয়াছেন। প্রু উভয়জাতির মনোরত্তি সকল ভাল-রূপ পর্যালোচনা করিয়া দেখিলে স্পায়ই প্রতীতি জন্মিবে যে ঐ উভয় জাতি পবিত্র সম্বন্ধে আবদ্ধ হইয়া পরস্পার পরস্পারের আত্মাকে ঈশ্বরের পথে, ধর্ম্মের পথে ও উন্নতির পথে লইয়া যাইবে তাহাতে আর অধুমাত্র সন্দেহ নাই।

যত দিন পর্যান্ত প্রতী ও পুক্ষ পবিত্র সম্বন্ধে আবদ্ধ না হইবে তত দিন পর্যান্ত তাহার। সকলেই স্ব স্থ উ-মতি সাধনে যত্নবান থাকিবে, কারণ যে কোন প্রকারে হউক মনের উন্নতি সাধন করাই কর্ত্ব্য ও যুক্তি সঙ্গত। বাহ্যাড়ম্বর বা কোন প্রকার ক্ষপুন্থায়ী নীচ আমোদের সহিত বিকাহের কিছু যাত্র সম্বন্ধ নাই। বিবাহের সম্বন্ধ অতি পবিত্র সম্বন্ধ। এই হেতু স্ত্রী ও স্বামীর সম্বন্ধ কোন প্রকার অন্থায়ী সাংসারিক সম্বন্ধ নহে। তাহাদিণের সম্বন্ধ পর্ম বিশ্বীক্ষ সম্বন্ধ। এদেশের কুসংক্ষারাপন্ন মূর্য লোকেরা দ্রী ও স্বামীর যথার্থ সম্বন্ধ বুঝিতে না পারিয়া আপন আপন ইচ্ছামত নানা প্রকার কারণ কাশ্যনা করিয়া লয়। অনেক অজ্ঞানান্ধ ব্যক্তি এরপ মনে করেন যে, দ্রীরা কেবল সন্তান উৎপাদনের জন্যই এই অবনীমগুলে জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন। কেহ বলেন দ্রীরা কেবল দাসীর ন্যায় দিনরাত্রি গৃহকর্মে ব্যাপৃত থাকিয়া গৃহকার্য্যু সকল সম্পন্ন করিবে। হায়! তাহাদিগের কত ভ্রম! তাহারা যথার্থ সম্বন্ধ নিজে বুঝিতে অক্ষম হইয়া পরম পবিত্র সম্বন্ধকে অস্থায়ী সাংসারিক সুথের মধ্যে গণনা ক্রিয়া লয়।

জীর আর একটি নাম সহধর্মিনী; স্ত্রী ও সামী এক সঙ্গে বিশুদ্ধ ধর্ম শৃপ্তলে আবদ্ধ হইয়া ঈশ্বরের প্রিয় কার্য্য সাধন করিবে ইহাই তাহাদিগের যথার্থ সম্বন্ধ। পরস্পার পরস্পারের আত্মার অভাব মোচনের উপায় সকল অন্থেবণ করিবেন; এক সঙ্গে ঈশ্বরোপাসনা এক সঙ্গে ঈশ্বর চিন্তা, এক সঙ্গে ধর্মালোচনা, এক সঙ্গে ধর্মামুষ্ঠান, এক সঙ্গে শ্যুন; এক সঙ্গে ভোজন, এক সঙ্গে অধ্যয়ন ইত্যাদি ঈশ্বরাভিপ্রেত কর্ত্তর কর্ম্ম সকল বিশাম করিয়া আপনাদিগের সর্বনের যথার্থ গোরব হৃদ্ধি করিবেন।

खीता छेशानना ७ धर्माच्छीत्वत्र ममञ्जू चामीत्क

আগরের ন্যায় জ্ঞান করিয়া শ্রদ্ধা ও ভক্তি করিবে;
অধ্যয়ন ও ধর্মোপদেশের সগয়, ছাত্রগণের ন্যায় ন্যু
ও বিনীত হইয়া নীতিগর্ভ উপদেশ সকল সাদরে গ্রহণ
করিবে; গৃহকার্যানুষ্ঠানের সয়য় বস্ধুর ন্যায় প্রীতি
করিবে; বিপত্নমারের সয়য় উপক্ত ব্যক্তির ন্যায়
ক্রত্ত হইবে। এই সংসারের ময়ের য়য়ের বায়িরাই জ্রীগণের
একমাঞ্জ্রবলম্বন। জ্রীরা সর্মানুষ্ঠানিগের আশ্রের
থাকিয়া তাহান্তিগের সাহায্যে আল্লাকে উন্নত করিতে
যত্ত্বশীলা হইবে।

স্ত্রীরা স্বানী নিগের উৎসাহ, বল কর্মনক্ষতা, সাহস, অধ্যবসায় প্রভৃতি সনুগুণ সকল অনুকরণ করিয়া আস্থাকে উৎসাহী, বলীয়ান, কর্মনক্ষ, অধ্যবসায়ী করিবে এবং স্থানীরাও, স্ত্রীগণের কোমলতা, বিনয়
লজ্জা, মধুরতা, প্রীতি, দয়া, প্রেহ, অনুনয় প্রভৃতি
সন্ত্রণ সকল অনুকরণ করিয়া আপনাদিগের আত্মাকে
কোমল, বিনয়া, সলজ্জ, মধুর, প্রীতিপূর্ন, দয়ালু, প্রেহাস্থিত, সানুনয় করিতে যতুশীল থাকিবেন।

ন্ত্রীরা বিনয়ী হইয়া ঈশ্বরতৈ হৃদয়ে ধারণ করিয়া স্থামীর হিতের নিমিত্ত গৃহকার্যা সকল স্মান্সার ক-রিবে এবং ছায়ার ন্যায় তাঁহার সম্প্রের, সঙ্গিনী হইয়া তাঁহার মঙ্গালের জন্য তাঁহার শরীর ও আ্লাকে পরি-পুষ্ট করিতে কায়মনে যতুকরিবে। আ্বার স্থামীরাও ভাহাদিগের আখার উন্নতির জন্য সর্বদা ধর্মোপেদেশ প্রদান করিবেন। এই প্রকারে বিশুদ্ধ সধলে জ্বী ও স্থামী পরস্পার আবিদ্ধ হইয়া ঈশ্বরের নিয়মানুসারে সংসার যাত্রা নির্বাহ করিবেন।

সময়।

সময় অমূল্য ধন। জীবনের যত কর্ম আছে, সকল কর্মই সময়ের উপর নিভর করে; এজনা, অতি সাবধান হইয়া সমর ক্ষেপণ করা কর্ত্তব্য। একটু মাত্র সমর রথা নফ হইলে সে সময় আর পুনরায় পাওয়া যায় ন!।

যতই আমানের বয়স য়ির হইতেছে, ততই আমান নের জীবনের সময় গত হইতেছে, ততই আমরা সৃত্যুমুখে অপ্রসর হইতেছি। কাহার কবে মৃত্যু হইবে কেহই বলিতে পারে না।, অদ্য যিনি প্রশস্ত অট্টালিকোপরি বাস করিয়া মুখাদ্য দ্রব্য সকল ভোজন করিতেছেন, হয়ত কল্য আবার মৃত্যু তাঁহাকে তাঁহার প্রাণসম-প্রিয় ঐথর্যা। হইতে বিচ্যুত করিয়া ধূলায় শায়িত করিতেছে। অন্য যিনি যোবনমনে মন্ত ইয়া ভয়ানক ফুক্লিয়া সকল সম্পন্ন করিতেছেন, তিনি হয় ভ এই মুহুর্তেনি সকল ক্ষার পরিত্যায় করিয়া মৃত্যুলায়ায় শয়ন করিতেছেন। কত পতিপ্রাণা-রমনী পতিনিচ্ছেদে হাহাকার ধুনি করিয়া শিরে করাদাভ করিতেছে। কত পুত্র-প্রাণা গাতা প্রাণসম প্রিয়তন পূর্ণযোগন পুত্রকে হারাইয়া গুনায় লুপ্তিত হইয়া গুস-রিত হইতেছে। কত চুঃখিনী মাতা পুত্রশােকে পাগ-লিনীর নাায় হইয়া ইতক্তঃ পরিজ্ঞাণ করিতেছে। অতএব মৃত্য কাহাকেও পরিত্রাগ করিবে না, একে একে ফকলকে আক্রমণ করিবেই করিবে। এই ছেতু যত निम এই অवनी-धारम विज्ञान क्षिट इश, उड मिन যেন আমরা অসৎকর্মে সময় ক্ষেপণ না করিয়া সৎকর্মে ममज़ क्लिपेश कति। पूर्वकारल এবং এখন य मकन মহাপুক্ষদিগের নাম শ্রবণ করা যায়, তাঁহারা কেবল ममर्शत महावर्षत दोतारे खीय खीय नाम जनमविथा। ज করিয়াছেন, অতএব তোমরা সময়ের সন্তাবহার করিতে আর অবহেলা করিও না, যিনি যতই সময়ের সদ্বাবহার করিবেন, তিনি বিন দিন পাপপথ হইতে বিরত থা-কিয়া ততই ধর্মপথে অগ্রসর হইবেন।

আনাদের দেশের জ্রীলোকের। অধিকাংশ সময়
অবহেলা করিয়া র্থানট করিয়া থাকে। তাহারা
প্রায় কোন প্রকার সংকর্ম করিয়া সময় ক্ষেপন করে
না। যে কর্ম এক ঘন্টার মধ্যে উত্তনরূপে সম্পন্ন হইছে
পারে, মেই কুর্ম করিতে তাহার। প্রায়ত। ৪ ঘন্টা কার
অতিবাহিত করে। যে সকল কর্ম সম্পন্ন করিতে এক

मित्नत अधिक लारा ना, मिह मकल कर्म्म कतिए जा-হারা প্রায় ৪।৫ দিন ক্রমাগত নিক্ষেপ করে। প্রাতঃ-কাল হইতে নিদ্রা পর্যান্ত তাহারা প্রায় সৎকর্ম করে ন। কেবল ৪।৫ ঘন্টা কাল সাংসারিক আবশ্যক কর্ম मकल मग्रांधा कतिशा मन्छ मग्र, गण्य, (थलां ७ निजांश ষাপন করে। এই প্রকারে এদেশস্থ অধিকাংশ স্ত্রী-লোক রুথা সময় নম্ট করিয়া আপনাকে পাপে ক্রেড়ীভূত করিতেছে। যে মনুষ্য যত সময় রূখা নফ করেন তিনি তত পাপপঙ্কে নিগগ্ন হন। 'সময় আর জীবনে কোন ভেদ নাই, ইহা বলিলেও বলা যাইতে পারে। ঘেহেতু সময় লইয়াই আনাদিগের জীবন। যতচুকু সময় ভালরপ ক্ষেপণ করা যায় তত টুকু আমাদের জী-বন, আর যতটুকু আলদ্য বা মৃন্দ কর্মে অভিবাহিত করা যায় তত্টুকু মৃত্যুর প্রতিরূপ মাত্র। যিনি এক-শত বৎসর জীবিত থাকিয়া কেরল পাঁচবৎসর মাত্র সৎকর্মে সময় ক্ষেপণ করেন, ভাঁহার আয়ু পাঁচবৎসর বলিয়া মিদ্দিষ্ট হয়; অতএব সময়কে নষ্ট করা এক-প্রকার প্রাণকে আঘাত করা হয় জানিবে।"

কি প্রকারে সময় ক্ষেপণ করিলে সময়ের সন্ধাবহার হুয় তাহার বিষয় লেখা যাইতেছে, এই লেখনানুসারে সময় ক্ষেপণ করিলে সীগ্র ফ্থমই রখা নাট হইতে পারেনা। — নিজা হইতে প্রভাষে গাত্রোপান করিয়া **সর্ব্ধ** প্রথমে প্রাতঃকৃত্যাদি সমাপন করিবে; এবং তৎপরে, যে পর্ম পিতার প্রমানে গতরাত্তি নির্মিয়ে অতিবাহিত করিয়া নিজা হইতে জাগরিত হইলে, সেই পরম পি-তাকে স্মরণ করিয়া তাঁহার নিকট ক্লভক্ততা প্রকাশ করিবে। তৎপরে কিছুক্ষণ মূতন পাঠ অভ্যাস করিয়া সাংসারিক কর্মে নিযুক্ত হইবে, এবং সাংসারিক কার্য্য ও স্নান ভোজন সমাপন করিয়া নেশীয় জ্রীলোকনিগের ন্যায় নিক্র। গল্পী ও খেলায় সময় নচ্চ লা করিয়া পাঠা-ভ্যাদে মনোনিবেশ করিবে। প্রথমে পুরাতন পাঠ আর্ত্তি করিয়া ভূতন পাঠ অভ্যাস করিবে। মধ্যাহ্ন সময়ে লেখা অভ্যাস করিবে, অঙ্ক কসিবে এবং কারপেট, ফুল, জামাসেলাই ইত্যাদি স্থাীর কার্য্য করিবে এবং মধ্যে মধ্যে কিছুক্ষণ বিশ্রামও করিবে। আবার অপরাহ্ন উপস্থিত হইলে সাংসারিক কার্য্য ও আহার বিহার করিয়া সন্ধার পর পুনরায় পাঠাভাবে মনোযোগ দিবে এবং পাঠাভাবে হইলে নিত্রা যাইবার পূর্বের যে জগৎপিতার আত্রয়ে থাকিয়া সম্ভ দিম অচ্চন্দে অতিবাহিত করিলে যাঁহার কূপায় সমস্ত দিন বিবিধ रूथ माञ्जाभ कतिल, . महे. श्रुप्त পিতার প্রতি, শ্রদ্ধা, ভব্তি ও চতজ্ঞতা উপহার প্রদান করিয়া তাঁহ।র পূজা করিবে এবং পীপের জন্য মানু-

তাপিতচিতে তাঁহার নিকটে প্রার্থনা করিবে, যাহাতে সেই সকল পাপ হইতে মুক্ত হইতে পার। তৎপরে যথাকালে শয়নমন্দিরে প্রবেশ করিয়া ঈশ্বরের উপর নির্ভর করিয়া নির্ভয়ে নিজা যাইবে।—

এই প্রকার করিয়া প্রাভঃকাল হইতে নিদ্রা পর্যান্ত সময় ক্ষেপণ করিলে তোমরা পাপ হইতে বিরত থা-কিয়া ক্রমে ক্রমে ধর্মের পথে অগ্রসর হইতে থাুকিবে।

বিন্যাস্থনর, কামিনীকুমার, রসিকরঞ্জন ইত্যাদি কুৎসিত পৃস্তক পাঠ করিয়া বা কুলোকের সহবাদে থাকিয়া কুকর্ম্মে সময় নট করত আপনাকে কলঙ্কিত ও পাপে পতিত করিবে না। সর্বদাই সৎকর্মে ও সদা-লাপে সময় অতিবাহিত করিবে।

অর্থ ব্যয়।

আমানের সকলেরই পক্ষে অর্থ অতিশয় প্রয়োজনীয় বস্তু। অর্থ দ্বারা মনুষ্যের মান, সম্ভুম ও
প্রতিপত্তি লাভ হইতে পারে। অর্থ দ্বারা কত দীন
ছঃথিদিগকে দরিদ্রাবস্থা হইতে মুক্ত করিতে পারা
যায়। অর্থ দ্বারা বিপন্নব্যক্তির বিপত্ত্বার করা যাইতে পারে। অর্থ দ্বারা বিদ্যালয় সকল সংস্থাপিত
করিষ্থা বালক-রন্দের বিশ্যানতি সাধনে সক্ষম হওয়া

ষায়। অর্থ দ্বারা টিকিৎসালয়, ও অতিথিশালা স্থা-পন ইত্যাদি নানা প্রকার দেশ হিতকর-কার্য্য সকল অনুষ্ঠিত ছইতে পারে। অর্থ দারা সকল প্রকার সংকার্য্য সাধন ও সকল প্রকার তুঃখ দূর করা যাইতে পারে। দারিক্রত্বংখ নিবারিনী-সভা, বাস্পীয় শকট, অর্ণবিয়ান, দেতু, বিদ্যালয় ইত্যাদি সকল প্রকার মহৎ কার্যা সনাগা করিতে অর্থই কেবল আবশাক। অর্থ বাতীত এরপ কোন প্রকার মহৎ কার্য্য সম্পন্ন হইতে পারে ন। অর্গ আমানের জীবন ধারণের এক প্রধান উপায়। অর্থ ব্যতীত আমাদিবের জীবন ধারণ कता बु:माना इहेश छेर्छ। अर्थ य এত উপकाती, তথাপি অজ্ঞান লোকদিগের দারা ইহার কুব্যবহার इ ७ इं । इंडिंग के इंडिंग কত পাৰও কেবল এক মাত্র অধ্যের জন্য প্রাণ্সম-প্রিয়-তম-ভাতা হইতে বিলিছর হইতেছে। কত নিষ্ঠুর পামর এই অর্থের জনা কত লোকের মন্তক চ্ছেদন করিয়া পাপে জড়াভূত হইতেছে। কত রূপাপাত্র একমাত্র অথ বিহীন বলিয়া আপনাকে সামান্য মনে করত সর্ধানুখবিধানকর্ত্তাকে নিন্দা করিতেছে। কত इ सिया मक वार्कि मनाशीन ७ वा किनात-प्रांत लिख হইয়া অূর্থকে অতি নিক্রফ্ট 🔊 জঘদা কার্যো ব্যর করি: তেছে।

অর্থ আমানের অতিশয় প্রয়োজনীয় ও উপকারী
বস্তু বটে, কিন্তু মনুষ্য সকল যেমন অর্থকে পৃথিনীয়
এক মাত্র সার ধন ও প্রেষ্ঠ পদার্থ বলিয়া শ্বীকার করে,
সেরপ করা মূর্ণতা মাত্র। অর্থ অপেক্ষাও মনুষ্যদিশের
সার ধন ও শ্রেষ্ঠ পদার্থ আছে। মেই সার ধনের
সহিত অর্থের কোন মতে তুলনা করা ঘাইতে পারে
না, ভাহার সহিত তুলনা করিলে অর্থ কিছুই নয়ু বলিয়া
প্রতীত হইবে। মূর্থ ও সমালোকেরাই অর্থকে পৃথিবীর সার ধন মনে করে। কিন্তু জ্বীনবান সাধ্রা
অর্থকে অতি সামান্য মৃন্য পদার্থ মনে করিয়া যথার্থ
যাহা সার তাহাই সারধন বলিয়া জানেন।

এই পৃথিবীতে বা পরলোকেই হউক অর্থ বা বিদ্যা
মনুষ্যের কথনই সার ধন ও শ্রেষ্ঠ বস্তু হইতে পারে না,
অনেক অর্থ্যার, ও অর্থ-পিশার্চ অর্থকে ও বিদ্যার্থী
বিদ্যাকেই পৃথিবীর সার ধন বলিয়া মনে করে, কিন্তু
অর্থ ও বিদ্যা কেহই সার ধন নহে। ধর্মই কেবল
মনুষ্যের একমাত্র সার ধন, কি অর্থ কি বিদ্যা কিছুরই
ধর্মের সহিত তুলনা হইতে পারে না। ধর্ম্ম চিরস্থারী,
অর্থ ও বিদ্যা কণস্থায়ী; ধর্ম মনুষ্যের পরকালের সহায়, অর্থ ও বিদ্যা কেবল এই পৃথিবীর ধন; ধর্ম
মনুষ্যকে ইশ্বরের ইনিক্টুলইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা
কেবল সামান্য মনুষ্যের নিক্টুলইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা
কেবল সামান্য মনুষ্যের নিক্টুলইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা

धार्मिक इटेल नेश्रुतत निक्र आनत्नीत हत्, धनी ও विद्यां स इंटेल मञ्चामित्रात निकष्ठ आमत्रनीय इंटेश থাকে। সে বিদ্যা প্রকৃত বিদ্যাই নয়, যে বিদ্যা দারা ধর্মের পথ জানা যায়না, দে অর্গ অর্থই নহে, যে অর্থ দারা ধর্মান্তান না হয়। 'ঈশ্রের প্রিয় কার্য্য সাধনোদেশে অর্থ উপার্জন করিবেক ও তাঁছার আদেশানুসারে তাহা ব্যয় করিবে। স্বেচ্ছাচারী ছ-ইয়া অর্থ ব্যয় করিবে না, ইহার জন্য আমরা ঈশ্বরের निकडे नाशी। जिनि यादात यक अर्थ निशांट्सन, তাহার নিকট হইতে সেই পরিমাণে ধর্মোরতিসাধন চান। সাংসারিক প্রয়োজন ব্যয় সমাধা করিয়া ষে ধন উদৃত্ত হইবে ভাহার যঠাংশ ধর্মোন্নতি সাধনের जना क्षेत्रांन कतित।"

অনেকে এরপ মনে করেন বে. অর্থ ব্যতীত কোন কার্যা হইতে পারে না, এমন কি ধর্মাই হইতে পারে না। হায়! তাহাদিগের কি ভ্রম. ধর্মা কথনই অর্থ সাপেক নহে, কিন্তু অর্থ কেবল পর্মেরই জনা। যথার্থ ধর্মের জন্য কত লোক বাড়ীর গুফলনদিগের কর্তৃক্ তিরকৃত হইতেছেনু, কত সাধু পর্মের আদেশ পালন করিবার জন্য প্রাণ পর্যন্ত পণ করিয়া সাহসের সহিত্ত ধর্মা কার্য্য অনুষ্ঠান করিভেছেনা কর্ত্তিলোক পিতা মাত্রা ও বাটী হইতে বহিষ্কৃত ইইয়াও হাট্চিত্তে দিন্দন

ধর্ম পথে অগ্রসর হইতেছেন। কত পুণাাজা ঋষি নি-জ্জন বনে গমন করিয়া কঠোর ত্রতে ত্রতী হইয়া ঈশ্ব-রের পূজাতেই রত ছিলেন। কত সাধু ধর্মের উদ্দেশে ধন মান পরিভাগি করিয়া দেশ বিদেশ সকল পর্য্যটন পূর্বক চতুর্দিকে প্রচার করিতেছেন, ইত্যাদি নানা প্র-কার দৃষ্টান্ত দেখিলে অনায়াদে প্রতীয়মান হইবে যে অর্থ ব্যতীত ধর্ম অনায়াদে সংসিদ্ধ হইতেপারে, অর্থের महिल धर्मात किलू यांग नारे। धर्मा अस्टतत रञ्च ও অর্থ বাহিরের বস্তু। আলোক ও অমকার, স্বর্গ ও নরক, পাপ ,ও পুণ্যে বেমন প্রভেদ ধর্ম ও অর্থতে ঠিক সেই রূপ প্রভেন। দরিদ্র ব্যক্তিকে বা কোন হিতকর কার্য্যে প্রচুর অর্থ দান করিলেই যে ধর্ম হইল এরপ নহে। 'যিনি অন্তরের সহিত শ্রদার সহিত একটা মাত্র পয়সা কোন দরিক্র ব্যক্তিকে দান করেন তিনি যে মানাকাঙ্কার সহিত,এক সহস্ত স্বর্ণ মুদ্রা দান করে, তরপেকা সহস্তুণে শ্রেষ্ঠ। কারণ ঈশ্বর মনুব্যের হৃদয় দেখেন, তিনি কোন বাহিরের কার্য্য टमर्थन ना।

উপযুক্ত পাত্রে ও অবস্থানুসারে অর্থ বাঁর করা সক-লেরই কর্ত্তব্য। কিন্তু এনেশের জ্রীলোকেরা অধিকাং-শই কপণ ও মিথুন বিশ্ব অর্থ ব্যয় কুরে। তাহারা নানীপ্রেকার কুসংস্থারের বশীবর্তী হইয়া অপর্য্যাপ্ত অর্থ নিঃশেষিত করে। তাহারা গণক, দৈবজ্ঞ, রোজা ত্র-ভূতি অর্থলোলুপ ব্যক্তিকে অর্থ দান করা আপনাদের হিতকর কার্য্য মনে করিয়া প্রচুর অর্থ দান করে। আবার কত পুরুষ পুত্রের বিবাহ, অরপ্রাশন ও পিতা মাতার প্রাদ্ধ উপলক্ষে প্রচুর অর্থ নিঃশেষিভ করিয়া অবশেষে দীনভাবে কালযাপন করে। কেহ কেহ স্বার্থ-পরতার, দাস হইয়া স্ত্রীর গহনাতেই যথাসর্বস্থা ব্যয় ক-রিরা ফেলেন, কিন্তু তাহারই দ্বারে কত লোক অন্নের জন্য দীনভাবে হীহাকার করিতেছে, তথাপু তিনি একটী মাত্র পয়সা দিতে কুণ্ঠিত হন ও কাতরতা প্রদর্শন ক-রেন। ছায়! তাহাদিগের কি পাষাণ মন! কি কঠিন হ্বদয় !! যেখানে অর্থ দান করিলে অর্থের সার্থক্য হইবে, **मिथान जाहाता अर्थ नात ना कतिया मिथा कार्या अर्थ** বায় করে। অতএব হে পাঠিকাগণ। তোমরা আর এই প্রকারে অর্থ ব্যয় না করিয়া ঈশ্বরের অভিপ্রেড কার্য্যেতেই অর্থ ব্যয় করিবে। স্বেচ্ছাচারিতা, রূপণতা ও স্বা পরতা পরিত্যাগ করিয়া উপযুক্ত পাত্রে অবস্থা-मुक्तभ व्यर्थ वात्र कतिल व्यर्थित नार्थका इहेरव ७ धर्मात পথে क्रमणी जैसक इहेरक थोकिरन।

मण्यूर्ग ।